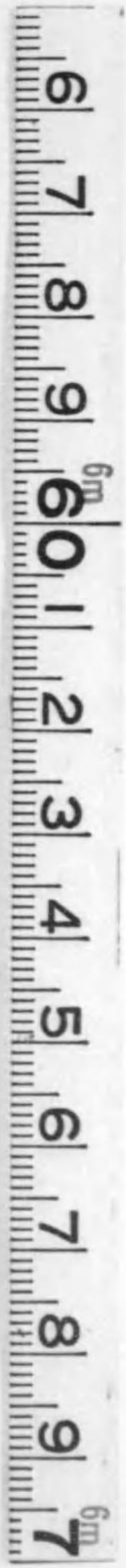


322
322₁



始



34.12.16

322-3224

教科用家畜解剖學

東京帝國大學教授 獸醫學博士 田中宏校閱
大澤竹次郎 共著
成松靜雄

東京 長隆舍發兌

大正
12.6.21
日天

序

頃者大澤、成松二君其共著ニ係ル教科用家畜解剖學ヲ齎サル、探
テ之ヲ閱スルニ所說懇切ニシテ精ヲ究メテ冗ニ陥ラズ、要ヲ捉ヘ
テ簡ニ失セズ、畫圖ヲ披ヒテ本書ト對照セバ自ラ學ブニ資スベ
ク之ヲ繙ヒテ實物ニ接セバ著者ノ用意ヲ窺フニ足ルベシ。
著者ハ共ニ駒場出身ニシテ學窓ヲ出ヅルヤ直ニ予ノ教室ニ助
手トシテ解剖學ヲ專攻シ成松君ハ出テテ與倉君設立ノ麻布獸
醫畜産學校ニ就職スルコト多年主トシテ家畜解剖學ヲ擔當シ
後遠ク中華民國ニ聘セラレ一般獸醫學ヲ講シ中等獸醫教育ニ
携ハルコト久シ、大澤君ハ續テ予ノ教室ニ在リテ教務ニ從事ス
ルコト十有五年其ノ蘊蓄ノ深キコト斯界ニ重キヲナセル篤學
ノ士ナリ。

抑家畜解剖學ハ獸醫畜產學ノ最モ緊要ナル基礎學科ナルコト
ハ今更メテ謂テ俟ザルモ之ヲ專攻スルノ士ニ乏シキ爲之ニ關
スル専門家ノ著書多カラザルノ時此ノ書ノ刊行ヲ見ルハ予ノ
欣喜ニ堪ヘザル所ニシテ吾學界ノ爲裨益スル所尠カラザルベ
シ。

聊所懷ヲ記シテ序トナス。

大正十一年三月

東京帝國大學教授

獸醫學博士 田 中 宏

教科用家畜解剖學上卷目次

緒 論

第一編 骨 學

總 論

第一節 骨種類	三
第二節 骨 面	四
第三節 骨ノ联接	五

各 論

第一章 軀幹骨 骨

第一節 脊 柱	六
第一 頸 椎	八
第二 背 椎 骨	九

第二章 頭 骨

第三 腰 椎 骨	一〇
第四 薦 骨	一一
第五 尾 椎 骨	一二
脊 柱ノ全形	一三
第二節 胸 骨	一三
第三節 肋 骨	一三
第四節 胸 廓	一五
第一節 頭 蓋 骨	一六
第一 後 頭 骨	一六
第二 顛 頂 間 骨	一七
第三 顛 頂 骨	一八
第四 前 頭 骨	一九
第五 額 顛 骨	二〇

目次

第六	蝴蝶骨	三三
第七	篩骨	三三
第二節	顏面骨	二四
第一	鼻骨	二五
第二	上顎骨	二六
第三	淚骨	二六
第四	顴骨	二八
第五	顎間骨	二八
第六	上及下甲介骨	二九
第七	口蓋骨	三〇
第八	翼狀骨	三〇
第九	鋤骨	三一
第十	下顎骨	三一
第十二	舌骨	三一
	頭骨全形	三三

第三章 四肢骨

第一節	前肢骨	三四
第一	肩胛骨	三五

第二	上膊骨	三六
第三	前膊骨	三七
一	橈骨	三七
二	尺骨	三七
第四	腕骨	三八
第五	腕前骨	三九
一	主腕前骨	三九
二	內及外小腕前骨	四〇
第六	指骨	四一
一	第一指骨	四一
二	第二指骨	四一
三	第三指骨	四二
四	種子骨	四二
第二節	後肢骨	四三
第一	無名骨又骨盤骨	四四
一	腸骨	四五
二	坐骨	四五
三	耻骨	四六
第二	股骨	四六
第三	胫骨	四七

一	脛骨	四七
二	腓骨	四八
三	膝蓋骨	四九
第四	跗骨	四九
第五	跗前骨	五〇
第六	趾骨	五〇

第二編 靱帶及關節學

總論

各論

第一章 軀幹關節

第一	脊柱ノ联接	五四
甲	載域後頭關節	五五
乙	載域樞軸關節	五六
第二	肋椎關節	五六
一	肋骨小頭關節	五七

第二章 四肢關節

二	肋橫關節	五七
第三	胸肋關節	五七
第四	假肋骨軟骨ノ联接	五八
第五	下顎關節	五八
第六	舌骨間關節	五八

第一節	前肢關節	五九
第一	肩胛關節	五九
第二	肘關節	五九
第三	橈尺關節	六〇
第四	腕關節	六〇
第五	腕前骨間靱帶	六三
第六	第一指骨關節	六三
第七	第二指骨關節及冠關節	六五
第八	第三指骨關節又蹄關節	六五
第二節	後肢關節	六六
第一	骨盤關節	六六
第二	骨盤縫際	六七

目次

第三	髀臼關節又鏡關節	六七
第四	膝關節	六八
第五	脛腓關節	六九
第六	跗關節	六九
第七	跗前骨間關節	七三
第八	跗前骨趾骨間關節	七三
第九	第二趾骨關節	七三
第十	第三趾骨關節	七三

第三編 筋學

總論

第一節	筋ノ構造	七四
第二節	筋及腱ノ形狀	七五
第三節	筋ノ運動	七六
第四節	筋ノ補助機關	七六
第五節	筋ノ名稱	七七

各論

第一章 皮筋

第一	顔面皮筋	七八
第二	頸皮筋	七八
第三	肩膊皮筋	七八
第四	最大皮筋	七八

第二章 頭筋

第一節	筋膜	八〇
第二節	唇、頰、鼻翼ノ筋	八〇
第三節	下顎骨ノ筋	八六
第四節	舌骨ノ筋	八九

第三章 軀幹筋

第一節	筋膜	九二
-----	----	----

第二節	背部及頸部ノ筋	九三
第三節	頸椎下側筋	一〇一
第四節	胸壁筋	一〇四
第五節	橫隔膜	一〇六
第六節	腹壁筋	一〇八
第七節	尾筋	一一一

第四章 前肢筋

第一節	筋膜	一一三
第二節	軀幹ト前肢間ノ筋	一一五
第三節	肩胛及上膊部ノ筋	一二二
第四節	前膊部ノ筋	一二九
第五節	腕前部ノ筋	一三七
第六節	他獸ニノミ存スル筋	一三八

第五章 後肢筋

第一節	筋膜	一四一
第二節	骨盤部及股部ノ筋	一四四

目次終

第三節	脛部ノ筋	一五七
第四節	跗前部ノ筋	一六四

教科用家畜解剖學 上卷

東京帝國大學教授
獸醫學博士

田 中 宏 校 閱
大 澤 竹 次 郎
成 松 靜 雄 共 著

緒 論



解剖學ハ自然科学中有機生體ノ構造ヲ講究スル學科ニシテ別ツテ動物解剖學及植
物解剖學ノ二トナス動物解剖學ハ更ニ其動物ノ種類ニ從テ人體解剖學、家畜解剖學
ニ別チ家畜解剖學ハ又馬體解剖學、牛體解剖學等ニ別ツ又各種家畜ノ構造ヲ比較研
究スルモノヲ比較解剖學ト稱ス其健體ノ構造ヲ講ズルモノヲ健體解剖學ト稱ス病
體ノ變狀ヲ講ズルモノハ之ヲ病理解剖學ト稱シ病理學ノ一科トシテ講ズルヲ規ト
ス

緒 論

解剖學ハ更ニ解剖學總論(又組織學)及解剖學各論(又系統解剖學)ノ二トナス前者ハ生體組織ノ微細構造ヲ論ジ後者ハ各器官各系統ノ位置、形狀、大小、色彩、並ニ相互ノ關係ヲ論ズルモノニシテ別ツテ次ノ七科トナス

骨學 關節學 筋學 內臟學

脈官學 神經學 五官器學

此ニ講述スル家畜解剖學ハ各種家畜ノ系統的構造ヲ講述スベキモノナレドモ便宜上馬體ノ解剖ヲ主トシテ講シ他ノ家畜動物ノ構造ハ之ヲ比較記載シテ一般ノ通曉ニ便ナラシムベシ實ニ家畜解剖學ハ全獸醫學ノ基礎ヲナス須要ナル學科ナリ

第一編 骨學

總論

骨ハ特種ノ硬固質ヨリナリ動物體ノ基礎ヲナシテ之ヲ支持シ或ハ腔殼ヲ形成シテ貴要ノ器官ヲ保護シ兼テ筋ノ起止部トナリテ動物ノ運動作用ニ參與スルモノナリ其質極メテ硬固ニシテ彈性ニ富メル骨素ト稱スル有機成分及之ニ沈着セル數種ノ無機鹽類ヨリナリ此兩質ハ相合シテ複雜ナル微細構造ヲナス

第一節 骨種類

骨ハ形狀ニ依テ長骨、短骨、扁平骨及混合骨ノ四種トナス長骨ハ又管狀骨ト稱シ前肢及後肢ニ存スル骨ニシテ其形狀圓柱形ヲナシ其兩端ヲ骨端ト稱シ中央ノ幹部ヲ骨體ト稱ス骨端ハ多ク關節面ヲ形成シ内部ハ海綿質ヨリナリ薄キ硬固質ヲ被ムル骨體部ハ主トシテ緻密質ヨリナリ其内部ニ中腔ヲ形成ス之ヲ髓腔ト稱ス髓腔内竝ニ海綿質内ニハ骨髓ト稱スル軟組織ヲ藏ス

短骨ハ腕骨、跗骨ノ如キ小骨ニシテ薄キ緻密質ヲ被レル海綿質ヨリナル扁平骨トハ

板狀ヲナセル廣キ骨ニシテ頭骨之ニ屬シ其兩面ハ硬キ骨板ヨリナリ中間ニ海綿組織ヲ夾持ス此ヲ板障ト稱シ兩面ノ緻密質板ヲ外板内板ト稱ス混合骨トハ扁平骨ト短骨又ハ長骨ノ集合ヨリナルモノニシテ例ハ肩胛骨ノ如シ

第二節 骨面

骨面ハ平坦ナルアリ或ハ隆起セルアリ或ハ凹陷セルアリ其形狀ニ依テ各固有ノ名稱ヲ附ス

突起——骨面ヨリ著シク突出シ時トシテ枝狀ヲナス

棘——細クシテ先端尖レルモノ

隆起——骨面ノ豐圓ニ隆起セルモノ

結節——前者ヨリ小ニシテ骨面ヨリ凸隆シ多クハ其面滑ナラズ

粗糙部——面ハ凹凸不平粗糙ナルモノ

櫛——細長キ線狀ノ隆起ニシテ面ハ滑ナラズ

線——前者ノ輕微ナルモノ

頭——骨端ノ圓滑ニシテ頭狀ヲナシ突出セルモノ

頸——頭ノ下部等ニ於テ狹窄セル部

髁——骨端ノ關節面ニ近キ膨隆部

孔——短キモノ

管及道——孔ノ長キモノ

腔——骨内ニ存スル大腔洞

竇——上ニ類スルモノ

蜂窩——集簇セル小空洞

窩——淺キ凹所

壓痕——他物ノ壓力ニ依テ生ズル凹所

溝——細長キ凹所

截痕——骨縁ノ僅ニ陥入セルモノ

破裂——骨間ノ裂隙ナリ

裂孔——前者ノ大ナルモノ

第三節 骨ノ联接

骨ノ联接ハ別ツテ可動联接(分離联接)及不動联接(結合联接)ノ二トナス
可動联接(分離联接)ハ關節ト通稱スルモノニシテ相對セル兩骨端ハ關節頭及關節窩

ヲナシ其面ハ薄キ關節軟骨ニ依テ被ハレ且關節窩縁ハ關節唇縁ト稱スル纖維軟骨ノ周縁ヲ具ヘテ窩ヲ深カラシメ時トシテハ骨端間ニ小軟骨板ヲ挾持シ此等ノ外圍ハ關節囊竝ニ靱帶ニ依テ保持セラル關節ハ運動ノ状態ニ依テ全動關節蝶番關節車軸關節叢合關節ノ四種ニ別ツ

不動联接(結合联接)ハ結締織、彈力組織、軟骨或ハ骨質ニ依テ結合セラレ鋸齒狀縫合、鱗狀縫合、直線縫合、聯合又ハ縫際等ニ別ツ
此ノ如キ諸種ノ連接法ニ依テ骨ハ相連接シテ所謂骨骸ヲ構成ス

各論

第一章 軀幹骨

軀幹骨ハ脊柱ト肋骨ト胸骨トヨリナル

第一節 脊柱

脊柱ハ動物體上壁ノ正中ニ位スル幹軸ニシテ脊椎骨ト稱スル多數小骨ノ連接ヨリナル之ヲ部位ニ依テ別ツテ次ノ五トナス

頸椎骨	(馬) 七	(牛) 七	(豚) 七	(犬) 七
背椎骨	十八	十三	十四	十三
腰椎骨	六	六	七	七
薦骨	(五)	(五)	(四)	(三)
尾椎骨	十一—十八	十一—二十四	二十一—二十三	十六—二十一

脊椎骨ハ椎體及椎弓ノ二部ヨリナリ椎體ト椎弓トノ間ニ前後ニ貫通スル大孔アリ之ヲ脊椎孔ト稱ス、脊椎孔ハ脊椎骨ノ連接ニ依テ長管ヲ形成ス此ヲ脊管ト稱シ脊髓ヲ藏ス脊椎體ハ殆ント海綿質ヨリナレル強大圓柱狀ノ一節ニシテ上面ハ脊椎孔ノ下底ヲ形成シ前後兩面ハ隣接セル椎骨トノ關節面ヲ形成シ就中前面ハ隆凸シ後面ハ陷凹ス兩側面ハ豐圓ニシテ下面ニハ下棘ト稱スル縱走線ヲ現ハス

椎弓ハ椎體上面ノ兩側ヨリ挺出シ上内方ニ彎曲シ正中線ニ於テ相合セル扁平突起ヨリナリ椎弓ト椎體トノ間ニ四箇ノ截痕ヲ有ス之ヲ椎間截痕ト稱シ隣接相對シテ椎間孔ヲ形成ス、椎弓ハ三種七箇ノ突起ヲ有ス

(一)棘狀突起ハ椎弓ノ左右相合セル上端ヨリ上方ニ突出セルモノニシテ一箇アリ

- (二) 横突起ハ左右各一箇アリテ椎弓基礎部又ハ椎體上外部ヨリ起リ外方ニ挺出ス
- (三) 關節突起ハ前後各二アリ横突起ノ基礎部ヨリ起リ前關節突起ハ上面ニ後關節突起ハ下面ニ關節面ヲ具ヘ隣接關節ス

第一 頸 椎

頸椎ハ七箇ヨリナリ各椎骨ハ稍長大ニシテ横突起ノ基部ニ横突起孔ヲ有ス一般ニ脊椎孔ハ大ニシテ椎體ハ強大ナラザルモノアリ然シテ各頸椎骨ハ各特異ノ形狀ヲナス

第一頸椎骨ハ又載域ト稱シ椎體ハ小ニシテ前弓ト云ヒ下棘ニ代ルニ小ナル前結節ヲ現ハシ上面ニハ横走線ヲ有シ其後部ニハ椎體關節面ヲ具ヘ第二頸椎ト關節ス前部ノ兩側ニハ相對向セル二個ノ關節窩ヲ具ヘ後頭骨ト關節ス椎弓ハ薄ク小ニシテ後弓ト稱シ棘狀突起ニ代ルニ小ナル後結節ヲ有ス横突起ハ廣大ニシテ上下ニ壓扁セラル此ヲ載域翼ト稱ス其基部ニ載域前孔又椎間孔及載域後孔又横突起孔ト稱スル前後ノ二孔ヲ有シ就中載域前孔ハ更ニ脊椎孔ニ通ズ後關節突起ハ翼ノ後面ニ位シ強大ナル關節面ヲ現ハシ第二頸椎ノ同關節面ト關節ス

第二頸椎ハ又樞軸ト稱シ椎體ハ強大ニシテ其前端ハ前方ニ突出シテ齒狀突起ヲ形

成シ其下面ノ關節ヲ以テ第一頸椎ト關節ス後端椎骨窩ハ深窩ヲ現ハシ第三頸椎ト關節ス椎弓ハ又強大ニシテ棘狀突起ハ後端二枝ニ別レ其下面ニ關節突起關節面ヲ具ヘ横突起ハ小ニシテ基部ニ横突起孔ヲ有ス脊椎孔ハ小ナリ

第三乃至第七頸椎ハ其形狀略相似シ椎體前部ハ著シキ關節頭ヲナシ後端ハ深窩ヲ形成ス棘狀突起ハ小ナリ前後ノ關節突起ハ大ニシテ卵圓形ノ關節面ヲ顯ハス其各椎骨ノ異ナル點ハ第三乃至第五頸椎ノ棘狀突起ハ小ニシテ結節狀ヲナシ横突起ハ二枝ニ別ル第六頸椎ハ下棘ヲ缺如シ横突起ハ三枝ニ別レ第七頸椎ハ棘狀突起長クシテ横突起ハ分枝セス横突起孔ヲ缺キ椎體後端兩側縁ニ半關節窩ヲ有シ第一背椎ノ半關節窩ト相對シテ肋骨窩ト稱スル關節窩ヲ形成ス

第二 背椎骨又胸椎骨

背椎ハ十八個ヨリナリ椎體ハ前後端ノ兩側縁ニ肋骨窩ヲ形成スベキ半關節窩ヲ有シ以テ肋骨小頭ト關節ス横突起ハ短クシテ結節ヲナシ其下面ニ肋骨結節ト關節スベキ關節面ヲ有ス此ヲ横突起窩ト稱ス關節突起ハ凡ネ小ニシテ就中前關節突起ハ椎弓ノ上方ニ後關節突起ハ棘狀突起ノ基底ニ關節面ヲ表ハス棘狀突起ハ長クシテ上方ニ挺出シ左右ヨリ壓扁セラレ其上端ニ結節ヲ表ハス其長サハ第一ヨリ第五ニ

到ルニ從テ長サヲ増シ第五背椎棘狀突起ハ最モ長ク以後ハ漸次長サヲ減ジ傾斜ノ度ハ第一ヨリ第十五背椎迄ハ漸次其度ヲ減ジ第十六第十七背椎ハ直立シ第十八背椎ニ於テハ少シク前方ニ傾斜ス前椎間截痕ハ淺ク後椎間截痕ハ深ク相對シテ椎間孔ヲ形成ス椎孔ハ頸椎ニ比スレバ小ナリ

比較

反芻獸ハ背椎ハ十三個豚ハ十四個肉食獸ハ十三個アリ

第三 腰椎骨

腰椎骨ハ六個アリテ椎體ハ前者ニ比スレバ稍大ニ其棘狀突起ハ短廣ニシテ少シク前方ニ傾キ上端ハ結節ヲ現ハス前關節突起ハ陷凹シ後關節突起ハ少シク突隆シテ前後互ニ關節シ横突起ハ大ニシテ上下ニ壓扁セラレテ長ク側方ニ挺出シ就中第一第二腰椎ニ於テハ少シク後方ニ向ヒ第三腰椎ニ於テハ最長クシテ外方ニ向ヒ其後位ノ腰椎ハ少シク前方ニ向ヒ且第五腰椎横突起ノ後縁及第六腰椎横突起ノ前後縁ハ卵圓形面ヲ有シ互ニ關節シ竝ニ薦骨ノ卵圓形面ト關節ス椎孔ハ大ナリ

比較

豚及肉食獸ニ於テハ七個ナリ

第四 薦骨

薦骨ハ五個ノ椎骨ノ膠著セルモノニシテ略三角形ヲナシ稍上下ニ壓扁セラレ上面中央ニ五個ノ棘狀突起ヲ具フ之ヲ薦骨棘ト稱シ其基部ハ互ニ癒着シ四後棘ハ小結節ヲ形成ス薦骨棘ノ兩側ニハ各四個ノ上薦孔ヲ現ハシ下面ハ滑澤ニシテ四條ノ横線ヲ具ヘ其兩側端ニ各四個ノ下薦孔ヲ有シ共ニ椎孔ニ通ズ横突起ハ相合シテ薦骨翼ヲ形成シ前部ハ廣ク挺出シ其前縁ハ薦骨卵圓形面ト稱スル卵圓形關節面ヲ現ハシ以テ最後腰椎ノ卵圓形面ト關節ス其上面ニ外後方ニ向ヘル粗糙面ヲ有ス此ヲ薦骨耳狀面ト稱シ腸骨耳狀面ト联接ス後部ハ漸次狭小トナリ略三角形ヲ呈ス椎孔ハ腰椎部ニ比スレバ小ナリ

比較

羊、山羊、豕ハ四個肉食獸ハ三個ノ椎骨ノ癒着ヨリナル

第五 尾椎骨

尾椎骨ハ薦骨ノ後方ニ位スル小椎骨ニシテ十乃至十八個ヨリナリ椎體ノ兩端ハ隆突シ第一ヨリ第四椎迄ハ稍椎骨ノ形狀ヲ具フルモ以後末端ニ到ルニ從ヒテ漸次其形狀不完全トナリ遂ニ圓柱形ヲナス

比較

反芻獸ハ十一乃至二十四個、豚ハ二十一乃至二十三個、肉食獸ハ十六乃至二十一個ヨリナル但シ猫ハ小數ナリ

脊柱ノ全形

脊柱ノ方向ハ前端ヨリ最後頸椎迄ハ下方ニ向ヒ之ヨリ背椎ノ中部迄ハ少シク上彎シテ後走シ此部ヨリ最後腰椎迄ハ平ニシテ薦骨ハ少シク向上シテ尾椎ニ連ナリニ下向ス

脊柱ノ上面ハ中線部ニ於テ棘狀突起重疊ス、棘狀突起ハ頸椎ニ於テハ低小ナルモ背及腰椎棘ハ高ク昂起シ薦骨ニ於テハ薦骨棘ヲナシ尾椎ニ於テハ消失ス棘狀突起ノ側方ニハ頸椎及腰椎ニ於テハ關節突起、背椎ニ於テハ橫突起、結節狀ヲナシ且小關節ヲ表ス

下面ハ頸椎腰椎及薦骨ニ於テハ廣ク背椎及尾椎ハ狹ク中線ニ下棘ヲ現ハス側面ニハ三十六個ノ椎間孔ヲ有シ背椎ニ於テハ肋骨窩橫突起關節面ヲ薦骨ニ於テハ薦骨耳狀面ヲ現ハス、脊柱管ハ載域ニ於テ大圓孔ニ連ル其內腔ハ載域ニ於テ最モ大ク樞軸ニ於テハ狹ク後位頸椎及最前位背椎ニ於テハ再ビ廣ク背椎ノ中部ニ於テハ甚ダ

狹小トナリ、腰椎後部薦骨前部ニ於テハ廣キモ漸次狹クナリ第四乃至第五尾椎ニ於テ終ル

第二節 胸骨

胸骨ハ胸腔ノ下底ニ位スル單骨ニシテ七個ノ骨片ノ癒着ヨリナリ斜ニ前上方ヨリ後下方ニ向ツテ少シク彎曲延長シ前半ハ左右ヨリ後方ハ上下ヨリ壓扁セラル其上面ハ前後ニ陷凹シ前部ハ狹小後部ハ廣大シテ左右兩側面ハ各八個ノ淺窩ヲ有シ以テ肋軟骨ノ末端ヲ受容シ下縁ハ銳及狀ヲナシテ少シク隆凸ス前後兩端ニハ軟骨ヲ附着シ就中前端ヲ把柄ト稱シ左右ヨリ壓扁セラル後端ハ上下ヨリ壓扁セラレ劍狀ヲナス此ヲ劍狀軟骨ト稱ス

比較

他獸ニ於テハ胸骨ハ上下ヨリ壓扁セラレ羊ニ於テハ六個ノ骨片トナルコトアリ就中第一第二骨片ハ癒着セズシテ關節シ又把柄ヲ具ヘズ

豚ニ於テハ六個ノ骨片ヨリナリ劍狀軟骨ヲ有ス

肉食獸ニ於テハ八個ノ骨片ヨリナリ癒合セズ

第三節 肋骨

肋骨ハ胸腔ノ側壁ヲ構成セル細長ノ骨ニシテ十八對ヲ有シ上端ハ脊椎ト關節シ下
 端ハ肋軟骨ヲ介シテ胸骨ト連接シ以テ胸廓ヲ形成ス肋骨ハ就中前位ノ八對ハ肋軟
 骨ヲ介シテ直ニ胸骨ト連ル之ヲ真肋骨ト稱シ後位十對ハ肋軟骨ヲ介シテ隣接前位ノ
 肋骨又ハ肋軟骨ト接ス此ヲ假肋骨ト稱ス
 肋骨ハ各弓狀ヲ呈シ兩側ヨリ壓扁セラレ肋骨體外面ハ穹窿シ其前方ニ小溝ヲ有ス
 (第一肋骨ニハ之ヲ缺ク)之ヲ肋溝ト稱ス内面ハ凹彎シテ平滑ナリ其前縁ハ薄銳後
 縁ハ鈍厚ナリ上端ニ二關節面ヲ有ス其上端ハ内方ニ偏位シ關節頭ヲ具ヘ脊椎肋骨
 窩ト關節ス頭ハ中央ノ小溝ニ依テ二分セラル此ヲ肋骨小頭ト稱ス肋骨小頭ハ肋骨頸
 ヲ隔テ、肋骨結節ト接ス肋骨結節ハ少シク外後方ニ位シ平ナル關節面ヲ現ハシ以
 テ脊椎橫突起關節面ト關節ス、下端ハ陷凹シテ肋軟骨ヲ受容ス
 如上ノ構造ヲ具フル肋骨ハ部位ニ依テ彎曲ノ度大小、長短ヲ異ニス
 肋軟骨ハ圓柱狀ヲナシ上端ハ肋骨ト聯接シ下端ハ前位八對ハ胸骨ニ後位十對ハ隣
 接前位肋軟骨ニ接着シ前位ノモノハ短ク後位ノモノハ長ク且大ニシテ末端尖銳ナ
 リ

比較

反芻獸ノ肋骨ハ十三對ニシテ就中真肋骨八對假肋骨五對ナリ豚ハ十四對ニシテ
 真肋骨七對假肋骨七對アリ肉食獸ニ於テハ十三對ニシテ真肋骨九對假肋骨四
 對アリ

第四節 胸廓

脊椎ハ上壁ノ中軸ヲナシ上及側壁ハ肋骨ニ依テ、下底ハ胸骨ニ依テ構成セラル胸
 廓ハ其内部ヲ胸腔ト稱シ不正斜圓錐形ヲナシ其前口ハ第一肋骨第一背椎及胸骨前
 端ニ依テ形成セラレ其後口縁ハ最後肋骨假肋骨ノ肋軟骨ニ依テ形成セラル之ヲ肋
 骨弓ト稱ス
 胸廓ノ外面ハ中央ノ脊椎棘狀突起ニ依テ左右ノ二部ニ別タル即棘狀突起ト肋骨ト
 ノ間ノ廣キ縱溝ヲ肋椎溝ト稱シ下面椎體ト肋骨トノ間ノ縱溝シ肺溝ト云フ

第二章 頭骨

頭骨ハ其部位ニ依テ頭蓋骨及顔面骨ノ二ニ大別ス頭蓋骨ハ腦ヲ包擁スル諸骨ニシ
 テ後部ヲ占メ顔面骨ハ顔面ヲ構成スル諸骨ニシテ前部ニ位ス此二種ノ骨ハ扁骨ニ
 シテ十七種三十枚ヨリナリ諸種ノ縫合ニ依テ癒着シ下顎骨ヲ除クノ外ハ一塊トナ

リテ長三稜形ノ所謂頭骨ヲ形成ス

第一節 頭蓋骨

頭蓋骨ハ頭蓋腔ヲ形成セル七種十枚ノ骨ニシテ頭骨ノ後位ヲ占ム

- 一 後頭骨 (不對) 二 顛頂間骨 (不對) 三 顛頂骨 (對)
- 四 蝴蝶骨 (不對) 五 前頭骨 (對) 六 篩骨 (不對)
- 七 顛顚骨 (對)

第一 後頭骨

後頭骨ハ頭骨ノ最後上部ヲ占メ鱗狀部髁狀部及基礎部ノ三部ヨリナリ其間ニ大後頭孔(大圓孔)ヲ擁シ頭蓋腔ト脊柱管トヲ交通セシム

鱗狀部ハ又後頭鱗ト稱シ大後頭孔ノ上部ニ位シ内面ハ陷凹シテ頭蓋腔ノ後壁ヲ形成シ外面ハ上半環狀線ト稱スル橫行環狀線ニ依テ上後ノ二面ニ別タル上半環狀線ノ側端ハ二條ニ別レ一ハ前走シテ顛顚骨類骨突起ニ連リ一ハ下後方ニ走リテ髁狀部錐狀突起ニ連ル中央ノ前方ニハ縱走線ヲ現ハシ顛頂櫛ニ連ナリ後面ニハ頸結節ヲ現ハシ其下方ニ小陷凹アリ

髁狀部(側部)ハ大後頭孔ノ兩側鱗狀部ノ下側方ヲ占ムル對部ニシテ橢圓形ノ大關節

突起ヲ有ス之ヲ髁狀突起ト稱シ載域ト關節ス其側方ニハ下方ニ挺出セル長キ突起

ヲ有ス此ヲ錐狀突起ト稱シ髁狀突起トノ間ノ截痕ヲ錐狀髁狀截痕ト稱ス髁狀突起

ノ下前方ニハ髁狀窩ト稱スル凹窩ヲ有シ此窩底ニ髁狀孔ト稱スル小孔ヲ有ス

基礎部ハ大後頭孔ノ前下方ヲ占メ前端ハ咽頭結節ヲ形成シテ蝴蝶骨體部ニ連リ上

面ハ頭蓋腔ニ向ヒテ少シク陷凹シ下面ハ隆凸シ兩側緣ハ薄銳ニシテ頭蓋腔下底ニ

位スル破裂孔ノ内界ヲナス

破裂孔ハ蝴蝶骨、顛顚骨及後頭骨ニ依テ圍マレ前後ニ延長セル不正形ノ孔ニシテ韌

帶ニ依テ前破裂孔及後破裂孔ノ二部ニ別ル

後頭骨ハ顛頂骨、顛顚骨及蝴蝶骨ト連接ス

比較

他獸ニ在テハ後頭骨ノ後面ノミニシテ上面ヲ缺如シ髁狀孔ハ二ニ別ル

第二 顛頂間骨

顛頂間骨ハ左右顛頂骨ト後頭骨トノ間ニ位スル小不對骨ニシテ成長セル動物ニ於テハ化骨癒着スルモノナリ外面ハ平坦ナルモ他骨ト癒着スルヲ以テ幼獸ノ外之ノ狀態ヲ見ルコト能ハズ内面ハ突起ヲ現ハス此突起ハ顛頂骨ノ後緣ト共ニ骨性膜狀

膜ト稱スル櫛ヲ形成シ下方ニ突出シ左右後ノ三面ヲ現ハシ其縁ハ薄銳ナリ
比較

牛、豚ニ於テハ顱頂骨ト癒着シ頭蓋腔内ニ突出セス

第三 顱頂骨

顱頂骨ハ後頭骨、顱額骨及前頭骨ノ間ニ介在シ頭蓋腔ノ上壁ヲ形成セル不正方形ノ扁平對骨ニシテ上面ハ隆突シ外前端ハ前頭骨上眼窩突起ニ起リ後内方ニ向ヒ弓形ヲ畫キテ走リ後頭骨上面ノ縱走線ニ連レル線アリ之ヲ顱頂櫛ト稱シ櫛ノ外側面ハ粗糙ニシテ櫛ノ内側部ハ滑澤ナリ

下面ハ頭蓋腔ニ面シテ陷凹シ且ツ數多ノ指狀壓痕ヲ現ハシ後内方ニハ顱頂間骨ノ突起ヲ現ハシ此ノ側方ニ顱頂顱額管ノ内口ヲ開ケル淺溝アリ顱頂顱額管トハ二骨聯接部内ニ位スル長管ナリ

周縁ハ鋸齒狀縫合ニ依テ前頭骨後頭骨竝ニ顱額骨ニ連ナリ内縁ハ對側ノ同骨ト對接ス

比較

反芻獸ニ於テハ左右兩骨癒合シテ橫徑延長ノ扁骨ヲナス

第四 前頭骨

前頭骨ハ顱頂骨ノ前位ヲ占ムル扁平ナル對骨ニシテ其前縁ハ鼻骨ト接ス

外面ハ更ニ上面及側面ノ二部ニ別タル上面ハ平坦滑澤側面ハ稍陷凹シテ眼窩壁ノ大半ヲ構成シ兩面ノ間ヨリ外方ニ向ツテ長大ナル突起ヲ出シ額骨弓ノ内上縁ト連接ス之ヲ上眼窩突起ト稱ス上眼窩突起ハ眼窩ノ上縁ヲ構成ス此縁ヲ上眼窩縁ト稱ス其基部ニ上眼窩孔ト稱スル小孔ヲ有シ脈管神經ノ通路ニ當ル内面ハ橫行ノ壁ニ依テ前後ノ二部ニ別タル前部ハ鼻腔ノ一部ヲ構成シ側方ニ前頭竇ト稱スル大腔洞ヲ有ス前頭竇ハ中隔ニ依テ左右ノ兩室相接ス後部ハ頭蓋腔ニ向ヒ指狀壓痕ヲ現ハシ陷凹ス周縁ハ不正縁ヲ以テ諸骨ト連接スルニ當リテハ淺溝又ハ隆起線ヲ現ハシ前縁ハ鼻骨及淚骨ト後縁ハ顱頂骨及顱額骨外縁ハ前小後大ノ二截痕ヲ現ハシ後截痕ハ蝴蝶骨小翼ト接シ前截痕ハ極メテ小ニシテ蝴蝶骨ト相對シテ篩骨孔ヲ形成シ且ツ一小部ヲ以テ口蓋骨ト聯接ス

比較

反芻獸ニ於テハ前頭骨ハ極メテ廣大ニシテ頭蓋骨ノ大部ヲ占メ其上後側ニ於テ圓錐形ノ大ナル角突起ヲ生ジ角ノ基礎ヲナス上眼窩突起ハ額骨ト相接シ前

頭竇ハ延長シテ顱頂骨後頭骨及角突起内ニ到ル
 豕ニ於テハ上眼窩突起ハ短クシテ顱骨ニ達セズ
 肉食獸モ上眼窩突起ハ極メテ短小ニシテ顱骨ニ達セズ且ツ上眼窩孔ヲ缺如ス

第五 顱顱骨

顱顱骨ハ頭蓋腔ノ側壁ヲ構成シ後頭骨、顱頂骨、前頭骨及蝴蝶骨ノ間ニ位シ鱗狀部及岩狀部ノ二部ヨリナル
 鱗狀部ハ前部ヲ領セル扁骨ニシテ其外面ハ穹窿シテ下部ニ長大ナル顱骨突起ヲ有ス此ノ突起ハ前方ニ延暢シテ顱骨ノ後端及前頭骨ノ上眼窩突起ト嚙接シ以テ顱骨弓及眼窩縁ノ一部ヲ構成ス顱骨突起ノ上部ハ廣クシテ顱顱窩ノ大部ヲ占メ其下面ニ前凸後凹ノ關節面ヲ顯ハシ以テ下顎骨ノ髁狀突起ト關節ス其後方ニ關節後突起ヲ顯ハシ其後方ニ顱顱管ノ外口ヲ開ク其上縁ハ薄銳ニシテ櫛ヲナシ後走シテ後頭骨ノ上半環狀線ニ連ル之ヲ顱顱櫛ト稱シ其内方ノ顱顱骨ト相對シテ構成セル窩ヲ顱顱窩ト稱ス
 内面ハ頭蓋腔ニ面シ指狀壓痕ヲ現ハシ上後方ニハ顱顱管ヲ構成セル溝ヲ有シ其後方關節後突起ノ後上方ニ截痕ヲ有シ岩様部外聽道ヲ受容ス其周縁ハ蝴蝶骨、顱

頂骨、顱骨、前頭骨、後頭骨ト嚙縫ヲ現ハシテ連接ス
 岩様部ハ鱗狀部ノ後方後頭骨トノ間ニ位スル極メテ堅剛ナル不正形ノ骨ニシテ其内部ニ聽官ヲ藏ス内面ハ頭蓋腔ニ面シ其面不平ナリ中央部ニ卵圓形ノ小窩ヲ有ス之ヲ内聽道ト稱シ窩底ニ三個ノ小孔ヲ有ス就中前方ニ位セル大ナル孔ハフアロビ一氏導水管内口ニシテ此ヨリ骨中ヲ迂回シテ岩様部外後方ニ開ク之ヲ同管外口又乳頭前孔ト稱ス他ノ二ハ前底導水管及蝸牛導水管ニシテ共ニ内耳ニ通ズ
 外面ハ其上前方ニ圓筒狀部アリ之ヲ外聽道ト稱シ外界ト鼓室トノ通路ナリ其前下方ニ圓柱形ノ舌骨突起ヲ有シ其直下ニ外面圓滑ニシテ内部ニ空洞ヲナセル骨胞ヲ有ス骨胞ハ中耳ノ一部ヲ構成スル部ニシテ薄キ骨板ニ依テ成ル骨胞ノ下前方ニ細長ナル突起ヲ有ス之ヲ筋突起又ハ鼓室部錐狀突起ト稱ス其基部内側ニ不正形ノ小孔アリ骨質歐氏管ト稱シ内部ハ鼓室ニ通ジ外部ハ軟骨ヨリナリ歐氏管ヲ經テ咽頭ニ連ル、外聽道ノ基底上部ニ岩様鼓室裂孔ヲ有シ、舌骨突起ノ後上方ニハ乳頭部ヲ有シ後頭骨ト顱顱骨鱗狀部トノ間ニ嵌入セシメ其基部前方ニフアロビ一氏管外口即乳頭前孔ヲ開ク
 鱗狀部ハ前縁ハ前頭骨、上縁ハ顱頂骨、後方ハ後頭骨、下縁ハ蝴蝶骨ト嚙接シ後方ニ岩

様部ヲ容ル岩様部ノ下面ハ遊離シ破裂孔ノ内界ヲナス
比較

他獸ニ在テハ鱗狀部ト岩狀部ト互ニ癒着シテ一片ヲナシ額骨突起ハ前頭骨ニ接セス

又反芻獸ニ在テハ顛頂顛額管極メテ長クシテ其外口ハ數個ニ別ル岩様部乳頭突起ハ鱗狀部トノ境界不明ナリ下部極メテ長シ

豕ハ舌骨突起ヲ缺如シ肉食獸ニ在テハ關節面廣ク關節後突起及舌突起ヲ有セス

第六 蝴蝶骨

蝴蝶骨ハ頭蓋腔底ニ存スル單骨ニシテ其形狀略蝴蝶ニ類スルヲ以テ此名アリ之ヲ別チテ骨體部及其左右ノ小翼大翼及翼狀突起ノ三個ノ扁平突起トナス其緣ハ他骨ト嚙接ス

骨體部ハ中央ノ厚部ニシテ其前端ハ篩骨ニ連ナリ後端ハ咽頭結節ヲ以テ後頭骨基礎部ト連接ス上面ハ頭蓋腔ニ面シ前部ハ隆起シテ篩骨ノ鶏冠ニ連ナリ其後方ニ視神經窩ト稱スル橫徑窩ヲ有シ窩底兩側ニ視神經孔ヲ具ヘ眼窩底ニ通ズ視神經窩ノ

後方ニ垂直窩^スハ土耳^ト其靴^ト稱スル指頭大ノ淺窩ヲ有シ其後方咽頭結節ヲ現ハシ骨質内ニハ蝴蝶骨竇ヲ有ス

小翼ハ骨體ノ前部ヨリ上外方ニ挺出シ眼窩内側底ヲ構成スルヲ以テ又眼窩翼ト稱ス内面ハ頭蓋腔ニ向ヒ指狀壓痕ヲ現ハシ外面ハ眼窩底ニ面シ前下方ニ視神經孔ヲ有シ前内緣前頭骨ト嚙接セル下端ニ篩骨孔ヲ有ス後緣ハ大翼ト接ス

大翼ハ骨體ノ側部ヨリ上外後方ニ挺出シ小翼トノ間ニ裂孔ヲ開キ其内口ハ視神經孔ノ後側方ニ位シ外口ハ眼窩底ニ開ク此裂孔ハ薄骨板ニ依テ上下ノ二孔ニ別ル上孔ハ上眼窩裂孔ト稱シ下孔ヲ正圓孔ト稱ス其側方ニ極メテ細小ナル滑車孔ヲ有ス大翼ノ内面ハ頭蓋腔ニ面シ後方ニハ上眼窩裂孔及正圓孔ニ連レル縱溝アリ之ヲ神經溝ト稱シ其側方ノ淺窩ヲ梨子狀窩ト稱ス外面ノ前方裂孔ノ外側ニハ蝴蝶骨櫛ヲ有シ稍後下方ニ大翼狀孔ヲ現ハシ此ヨリ蝴蝶骨下管ニ依テ正圓孔ニ通ジ又小枝管ヲ上方ニ出シテ小翼狀孔ニ連ル

後緣ハ破裂口ノ前界ヲナシ靱帶ニ依テ更ニ前破裂孔ヲ卵圓形淺痕及頸動脈截痕ノ二部ニ別ツ

其上隅ニ小ナル棘截痕ヲ有ス

翼狀突突ハ骨體ノ前下方ニ挺出セル部ニシテ翼狀骨及口蓋骨ト嚙接シ基部ニウキ
1チー氏管ヲ開ク此ノ小孔ハ正圓孔ニ通ズルモノナリ

比較

反芻獸ニ在テハ土耳其鞍ハ深ク陷凹シ正圓孔上眼窩裂孔及滑車孔ハ合シテ一
孔ヲナシ大及小翼狀孔ヲ缺如シ翼狀突起大ナリ
豕ニ於テハ翼狀突起ハ異常ニ發達シ蝴蝶下管ヲ缺ク其他凡ネ反芻獸ニ類ス
肉食獸ニ於テハ翼狀突起ハ短小土耳其鞍モ又淺小ナリ

第七節 篩骨

篩骨ハ頭蓋腔ノ前下壁ヲ占メ鼻腔トノ間ニ介在スル骨ニシテ鉛直板、篩狀板及側塊
部ヨリナル
鉛直板ハ中央ニ位スル扁平ノ骨板ニシテ鉛直ニ位シ後縁ハ頭蓋腔ニ顯出シテ鷄冠
ト稱スル銳線ヲ構成シ前縁ハ鼻中隔軟骨ニ連續シ上縁ハ前頭骨ニ下縁ハ鋤骨及蝴
蝶骨ト連接シ兩側面ハ側塊部ト接ス
篩狀板ハ鉛直板後縁ノ兩側ニ位シ前後ヨリ壓扁セラレタル薄キ卵圓形ノ骨板ニシ
テ無數ノ小孔ヲ有ス其後面ハ頭蓋腔ニ面シテ深キ篩骨窩ヲ形成シ前面ハ突隆シテ側

塊部ニ連ナル

左右ノ側塊部ハ鉛直板ノ左右ニ位スル梨子狀塊ニシテ旋轉セル無數ノ菲薄ナル骨
板ノ集合ヨリナリ内部ニ篩骨蜂窩ヲ形成シ其後端ハ篩狀板ト連ナリ前縁ハ鼻腔ニ
突出ス之ヲ中甲介骨トイフ

第二節 顔面骨

顔面骨ハ頭蓋骨ノ前方ヲ占メ顔ノ基礎ヲナスモノニシテ十種二十枚ノ扁骨ヨリナ
ル

鼻骨	對骨
淚骨	對骨
顴骨	對骨
上顎骨	對骨
顎間骨	對骨
口蓋骨	對骨
翼狀骨	對骨
鋤骨	不對骨

上及下甲介骨
下顎骨

對骨
不對骨

第一 鼻骨

鼻骨ハ鼻腔ノ上壁ニ在テ鼻梁ノ基礎ヲナシ前頭骨ノ前ニ位スル長三角形ノ一對ノ扁骨ニシテ其上面ハ滑澤ニシテ隆起シ下面ハ鼻腔ニ向ヒ陷凹ス内縁ハ對側ノ同骨ト相接シ後縁ハ前頭骨ト外縁ハ後半部ハ淚骨上顎骨及顎間骨ト嚙接シ前半ハ遊離シ且對側ノ同骨ト相列ンデ鼻棘ヲナス

比較

他獸ニ在リテハ鼻棘ヲ有セズ豕ニ至テハ前端ニ鼻端骨ト稱スル方形ノ小對骨ヲ有ス

第二 上顎骨

上顎骨ハ顔面ノ側方ニ位スル大ナル對骨ニシテ前後ニ延長ス

外面ハ中央ニ上顎棘ヲ有ス上顎棘ハ後方顴骨櫛ニ連ナル上顎棘ノ上前方ニ下眼窩孔ト稱スル圓孔ヲ有ス内面ハ鼻腔ニ面シ後上方ハ上顎竇ト稱スル大空洞ヲ構成シ下眼窩管淚管ヲ有シ且下甲介骨ヲ附着スル櫛ヲ有ス下部ニハ内面ニ向ツテ水平ニ

突出スル口蓋突起ト稱スル大突起ヲ有ス此突起ハ上下ニ壓扁セラレ硬口蓋ノ基礎ヲナシ上面ハ鼻腔ニ面シ下面ハ口腔ニ向ヒテ口腔ノ天蓋ヲナシ其側方ニ口蓋溝ト稱スル縱走セル淺溝ヲ現ハシ内縁ハ對側ノ同突起ト嚙接シ此部ノ上面ニハ鼻中隔軟骨ヲ受容スル櫛ヲ有ス後縁ハ口蓋骨地平部ノ前縁ト嚙接シ其兩側ハ口蓋溝ノ後端ニ連レル大口蓋孔ト稱スル孔ヲ開ク

上縁ハ薄クシテ淚骨顴骨鼻骨及顎間骨ニ嚙接シ下縁ハ六個ノ齒槽ヲ有シ臼齒ヲ受容ス其後方ニ粗糙ナル齒槽結節ヲ有シ前端顎間骨トノ嚙接部ニ犬齒ヲ受容スベキ齒槽ヲ有ス(牝馬ニハ之ヲ缺如ス)後方ハ數個ノ小齒槽孔ヲ具フル圓形ノ上顎結節ヲ有シ其内方ハ口蓋骨ト相對シテ顎裂孔ヲ構成シ其窩底ニ下眼窩管後口蝴蝶口蓋孔及後口蓋乳ヲ有ス

下眼窩管ハ長骨管ニシテ上顎竇ヲ貫キテ前走シ二枝ニ別レ一ハ下眼窩孔ニ連ナリ一ハ前中齒槽孔ト稱シ前顎骨ニ到ル

蝴蝶口蓋孔ハ短骨管ニシテ鼻腔ニ開キ後口蓋孔ハ大口蓋孔ニ連ナル

比較

反芻獸ニ於テハ上顎棘ハ顴骨櫛ニ連ナラズ又犬齒ヲ容ルベキ齒槽ヲ有セズ牛

ハ特ニ口蓋突起骨質内ニ骨竇ヲ有ス
 犬及豕ハ七個ノ臼齒ヲ容ルベキ齒槽ヲ有シ肉食獸ハ顎竇ヲ有セズ猫ハ四個ノ
 臼齒ヲ容ルベキ齒槽ヲ有ス

第三 淚骨

淚骨ハ眼窩ノ前部ニ位スル小薄骨ニシテ外面ハ前眼窩縁ニ依テ前後ノ二面ニ別レ
 前面ハ顔面ニ向ヒ後面ハ眼窩ノ一部ヲ構成シ淚囊窩ト稱スル淺窩ヲ具ヘ其前方ニ
 小孔ヲ顯ハシ淚管ニ連ナル淚管ハ骨性ノ長管ニシテ上顎骨内面ニ開口ス
 内面ハ上顎竇及前頭竇ニ向ヒ周縁ハ前頭骨、鼻骨、上顎骨、及顙骨ト鋸齒狀ヲナシテ嚙
 接ス

比較

反芻獸ニ於テハ眼窩内面深部ニ淚胞ト稱スル大膨隆ヲ有ス

豕ハ淚管口二個アリ

第四 顙骨

顙骨ハ眼窩ノ前外方淚骨ノ下位ニ連ナル骨ニシテ外面ハ下眼窩縁ニ依ツテ上外ノ
 二面ニ別タレ上面ハ眼窩ニ面シ外側面ハ顔面ニ向ヒ内面ハ顎竇ニ向フ

下縁ノ外方ニハ顙骨櫛ヲ具ヘ後方ニ長大ナル顙顚突起ヲ挺出セシメ顙顚骨ノ顙骨
 突起ト聯接シテ顙骨弓ト稱スル大骨橋ヲ構成ス

比較

反芻獸ニ在テハ後端二枝ニ別レ前頭骨及顙顚骨ト嚙接ス

第五 顎間骨

顎間骨ハ顔面ノ前端ニ位シ骨體及後方ニ向ヘル内外ノ二突起ヨリ成ル
 骨體ハ前部ヲ占ムル強厚部ニシテ内面ヲ以テ對側ノ同骨ト嚙接シ其中央部ニ一小
 孔ヲ貫通セシム之ヲ切齒孔ト稱ス

上面ハ滑澤隆凸シ之ヲ唇面ト稱シ下面ハ陷凹シテ口蓋ニ面ス之ヲ口蓋面ト稱ス其
 前縁ニ切齒ヲ受容スベキ三個ノ齒槽ヲ有ス

外突起ハ長大ニシテ上後方ニ延長シ上縁ハ圓滑ニシテ遊離シ鼻骨ノ前部ト相對シ
 テ外鼻孔ヲ形成シ下縁ハ上顎骨ト嚙接シ後端ハ鼻骨及上顎骨トノ間ニ嵌入ス
 内突起ハ細長扁平ノ突起ニシテ上面ハ鼻腔ニ面シ下面ハ口腔ニ向ヒ後端ハ上顎骨
 口蓋突起ニ連ナリ外縁ハ外突起、及上顎骨口蓋突起間ニ口蓋裂孔ヲ形成ス

比較

反芻獸ノ顎間骨ハ上下ニ壓扁セラレ切齒ヲ容ルベキ齒槽ヲ有セズ
豕及肉食獸ハ切齒乳ヲ有セズ

第六 上及下甲介骨

上及下甲介骨ハ鼻腔ノ側壁ニ附著セル旋轉セル菲薄紙様ノ骨板ニシテ各前後ニ延
長シ就中上介甲ハ鼻骨ニ接シ後端ハ篩骨ニ附著セズ
此上及下甲介骨ニ依テ鼻腔ハ三段ニ別ル上ヲ上鼻道ト稱シ下ヲ下鼻道ト稱シ中央
ヲ中鼻道ト稱ス

第七 口蓋骨

口蓋骨ハ上顎骨口蓋突起ノ後方ニ位シ硬口蓋及鼻腔側壁ヲ構成スル骨ニシテL字
狀ヲナシ地平部及鉛直部ノ二部ヨリナル
地平部ハ前部ヲ領シ上下ニ壓扁セラレ後方ヨリ前内方ニ彎曲シ上面ハ鼻腔ニ面シ
下面ハ口腔ニ向ヒ共ニ滑澤平坦ナリ前縁ハ口蓋突起ニ嚙接シ側縁ハ上顎骨トノ間
ニ後口蓋孔ノ前口即口蓋孔ヲ開キ後縁ハ遊離シテ弓狀ヲナス
鉛直部ハ地平部ノ後部ヲ占メ兩側ヨリ壓扁セラレ二葉ニ別レ此間ニ口蓋竇ヲ有シ
内面ハ鼻腔ニ面シ又翼狀骨ニ嚙接シ下方ハ翼狀突起ト接合シ前方ハ上顎骨ト相對

シテ顎裂孔ヲ構成ス

比較

反芻獸ニ於テハ後口蓋孔ハ全部口蓋骨ニ屬ス肉食獸ハ口蓋竇ナシ

第八 翼狀骨

翼狀骨ハ口蓋骨ノ後方ニ位スル小骨ニシテ内外ヨリ壓扁セラレ口蓋骨、鋤骨及翼狀
突起ト嚙接シ内面ハ鼻腔ニ向ヒ後端ハ尖小ニシテ鋤骨及翼狀突起ノ間ニ進ミ前
ハ下方ニ挺出スル小突起ヲ有ス之ヲ鈎狀突起ト稱シ此ノ突起ハ外側ニ滑車様面ヲ
具フ

第九 鋤骨

鋤骨ハ鼻腔下底ノ中線ニ位スル扁骨ニシテ前後ニ延長シ上縁ハ長キ溝ヲ成シ鼻中
隔軟骨下縁ヲ受容シ下縁ノ後半ハ遊離シ後鼻孔ノ中隔ヲナシ前半ハ口蓋突起ノ中
央線上ヲ前走固着シ後端ハ分岐シテ二唇トナリ、鋤骨、截痕ヲ形成シ蝴蝶骨、篩骨、口蓋
骨及翼狀骨ト接ス

第十 下顎骨

下顎骨ハ頭骨中最大ノ骨ニシテ下顎骨體及左右ノ兩下顎枝ヨリナル

下顎骨體ハ前部ヲ占メ上面ハ陷凹シテ舌ヲ受ケ下面ハ又唇面ト稱シ少シク隆凸シ前縁ハ切齒ヲ容ルベキ六個ノ齒槽及其兩側後方ニ犬齒ヲ容ルベキ各一個ノ齒槽ヲ有ス(牝馬ハ之ヲ缺如ス)後縁ハ陷凹シテ頤角ヲ形成シ其兩端ハ下顎枝ニ連ナル

下顎枝ハ前狹後廣ノ扁平部ニシテ下顎骨體部ヨリ少シク後外方ニ向ツテ延長シ且ツ後端ハ上方ニ向ツテ突起ス其外面前半ハ平坦ニシテ前端ニ近キ部ニ前下顎孔又ハ頤孔ト稱スル小孔ヲ現ハシ後半ハ稍陷凹シ且粗糙面ヲ構成ス之ヲ咬筋面ト稱ス内面前半ハ滑澤後半ハ陷凹粗糙ニシテ翼狀筋面ト稱ス其上方ニ後下顎孔ヲ現ハシ下顎骨管ヲ以テ前下顎孔ニ連ル上縁ハ白齒ヲ受容スベキ六個ノ齒槽ヲ具ヘ下縁ノ後半ハ強厚ナル縁トナリ上方ニ向ツテ彎曲ス

後端ハ上方ニ突出シ前後ノ二突起ヲ有ス前者ハ冠狀突起ト稱シ左右ヨリ壓扁セラレ後者ハ髌狀突起ト稱シ橫卵圓形ノ關節突起ニシテ顛顛骨顛骨突起ノ關節面ト關節ス此突起ノ中間截痕ヲ下顎截痕ト稱ス

比較

反芻獸ニ在リテハ骨體前縁ニ八個ノ齒槽ヲ有シ切齒ヲ受容ス犬齒ヲ有セズ
 豕ニ在リテハ少シク左右ヨリ壓扁セラレ頤間狹小トナリ冠狀突起ハ短小ナリ

前縁ニハ數個ノ前下顎孔ヲ有シ且ツ七個ノ白齒ヲ容ルベキ齒槽ヲ有ス(猫ハ三個ナリ)

第十一 舌骨

舌骨ハ下顎枝間ニ於テ咽頭ノ前方及其後上側ニ位シ骨體部左右ノ二小枝及二大枝ニ別ツ舌骨體ハ舌ノ底面ニ存シ前方ニ一ノ舌突起ヲ有シ後方兩側ニ大角ヲ有シ以テ喉頭甲狀軟骨ト關節ス

小枝ハ又小角ト稱シ舌骨體兩側ニ於テ上前方ヨリ下後方ニ向ツテ立テ小圓柱狀骨ニシテ其上端ハ大枝ニ關節シ下端ハ舌骨體ニ關節ス大枝ハ又錐狀骨ト稱シ兩側ヨリ壓扁セラレ前後ニ延長セル骨片ニシテ上後方ヨリ下前方ニ斜徑ニ位シ前端狹小後端廣ク其後端上隅ハ小關節面ヲ具ヘ顛顛骨岩狀部ノ舌骨突起ト關節シ前端ハ小枝ト關節ス

頭骨全形

上ニ述ベタル骨片ハ相集マリテ種々ナル縫合ニ依テ頭骨ヲ形成ス其全形不正錐形ニシテ内部ニ頭蓋腔及鼻腔ヲ藏ス

前端ハ顎間骨及下顎骨體ニ依テ形成セラレ尖頂ヲナシ後端ハ後頭骨及下顎骨枝ニ

依テ基底ヲナシ上側面ノ前方ニ眼窩ヲ有シ後方ニ顛窩ヲ有ス上面前端ニハ外鼻孔ヲ有シ側面ニハ前方ニ下眼窩孔ヲ現ハシ後下方ニ咬筋面ヲ有ス中央部ニハ額骨弓ヲ具ヘ其下面ニ下顎骨トノ關節ヲ有ス

下面ハ兩下顎枝ヲ以テ支ヘ深部ニ口蓋突起後鼻孔蝴蝶骨體破裂孔等ヲ存ス

頭蓋腔ハ其前壁篩骨篩狀板ノ小孔ニ依テ鼻腔ニ通ジ下底ハ數多ノ小孔ニ依テ腔外ニ通ズ後端大後頭孔ヲ以テ脊柱管ニ通ズ

鼻腔ハ鋤骨及鼻中隔ヲ以テ左右ノ兩腔ニ別タレ前端外鼻孔ヲ以テ外界ニ開キ後方ニ後鼻孔ヲ以テ咽頭腔ニ通ズ外側壁ハ上下ノ甲介骨ヲ有シ以テ鼻腔ハ上鼻道中鼻道下鼻道ノ三部ニ別タル

第二章 四肢骨

四肢骨ヲ別ツテ前肢骨及後肢骨トナス

前肢骨

前肢骨ハ次ノ諸骨ヨリナル

肩胛骨

上膊骨

前膊骨 (橈骨及尺骨)

腕骨

腕前骨

指骨

第一 肩胛骨

肩胛骨ハ胸側壁ニ於テ後上方ヨリ前下方ニ斜ニ向ヘル三角形ノ混合骨ニシテ其外面ニ中央部ヲ縱走セル肩胛棘ヲ有シ肩胛棘ニ依テ前後ノ二陷凹ニ別ツ前部ハ狹クシテ棘上窩ト稱シ後部ハ稍廣クシテ之ヲ棘下窩ト稱ス肩胛棘ハ中央部ニ小結節ヲ形成シ上下端ハ漸々低クナリ遂ニ消失ス内面ハ淺窩ヲ有シ之ヲ肩胛下窩ト稱シ其上方前後ニ三角形ノ粗糙面ヲ有ス之ヲ鋸筋面ト稱シ筋ノ附着ニ便ニス

上縁ハ粗糙ニシテ肩胛軟骨ヲ附着ス肩胛軟骨ハ扁平ニシテ少シク上後方ニ延長シ老馬ニ於テハ化骨スルモノ多シ前縁ハ薄銳後縁ハ強厚ナリ下隅ハ厚大ニシテ肩胛頸ニ依テ上部ト界セラレ後方ニ肩胛關節窩ヲ有シ上膊骨ト關節シ其前方ニ小截痕ヲ隔テテ肩胛結節ヲ有ス此内側ニ小ナル鳥喙突起ヲ有ス

比較

他獸ニ在テハ肩胛棘ノ下部隆起シ之レヲ肩峯ト稱ス大ハ肩胛軟骨ヲ缺如ス

第二 上膊骨

上膊骨ハ前肢骨中最大ノ長骨ニシテ肩胛骨ノ下ニ於テ前上方ヨリ後下方ニ向ヒ約55度ノ角度ヲ以テ斜ニ位ス
骨幹ハ上部ハ外方ニ下部ハ内方ニ捻轉セル形狀ヲナシ外面ニ廣キ螺旋溝ヲ有シ其外上方ニ外結節ヲ有シ内面ハ豐隆ニシテ内結節ヲ有ス
上端ニハ六個ノ隆起ヲ有シ就中後方ノ隆起ハ圓大ニシテ肩胛關節窩ト關節スル關節突起ヲナス之ヲ上膊骨頭ト稱ス前方ノ三隆起ハ之ヲ滑車突起ト稱シ其間ニ二條ノ縱溝ヲ有ス之ヲ二頭筋溝ト稱シ之ニ依テ内中外ノ三隆起ニ分ツ
内側ノ隆起ハ之ヲ内附着突起ト稱シ滑車突起ト合シテ小結節ト稱シ外側ノ外附着突起ハ外滑車突起ト合シテ大結節ヲナシ上膊骨ニ依テ外結節ニ連ナル
下端ハ横ニ擴張シ前後ニ隆起シ中央ノ溝ニ依テ別タル滑車樣關節面アリ之ヲ上膊滑車ト稱シ前膊骨ト關節ス其前上方ニ冠狀窩ヲ現ハシ後上方ニ鷹嘴窩ヲ有シ内外兩側ニ内髁及外髁ヲ有ス

比較

他獸ニ在テハ上端ノ縱溝ハ一條アリ犬ニ在テハ冠狀窩ト鷹嘴窩ト互ニ交通スル小孔ヲナス

第三 前膊骨

前膊骨ハ上膊骨ノ下ニ於テ垂直ニ位スル長骨ニシテ橈骨及尺骨ノ二骨ヨリナル

一 橈骨

橈骨ハ前方ニ位スル長骨ニシテ尺骨ニ比スレバ強大ナリ其骨體ハ殆ント垂直ニ位シ少シク弓形ヲナシ前後ニ壓扁セラレ前面ハ滑澤穹窿シ後面ハ平坦粗糙ニシテ上端ハ尺骨ト關節スル二個ノ小關節面ヲ有ス
上端ハ橈骨小頭窩ト稱スル淺キ關節窩ヲ有シ中央ノ隆起ニ依テ内外二部ニ別タル其前緣中央部ニ冠狀突起ト稱スル小突起ヲ具ヘ其前内下方ニ二頭筋結節ヲ有シ外側ニハ上外結節ヲ現ハス
下端ハ凹凸不平ナル關節面ヲ具ヘ以テ腕骨ノ上面ト關節シ内外側ハ小結節ヲ有シ前面ハ三條ノ淺溝ヲ現ハス

二 尺骨

尺骨ハ橈骨ニ比スレバ小ニシテ橈骨ノ後面ニ位シ骨體ハ上部大ニシテ下端ハ尖小ナリ其前面ハ平坦粗糙ニシテ上部ニ二個ノ關節面ヲ有シ以テ橈骨ト關節シ其下方ニ狹キ間隙ヲ具フ之ヲ橈尺弓ト稱ス其下部ハ兩骨共ニ癒着ス

上端ハ後上方ニ挺出ス之ヲ鷹嘴突起ト稱シ外面ハ少シク穹窿シ内面ハ陷凹ス前縁ハ稍薄クシテ其下方ニ半月狀窩ヲ有シ此ニ依テ上膊骨ト關節ス此關節窩ノ上角ヲ肘突起ト稱ス

下端ハ尖小トナリ橈骨ノ下三分ノ一ニ終ル

比較

兩骨ハ幼時ハ分離シ年老フルニ從ツテ癒着スルモ肉食獸ニ在テハ終生癒着セズ又他獸ニ在リテハ下端ハ橈骨下端ト共ニ腕骨ト關節ス

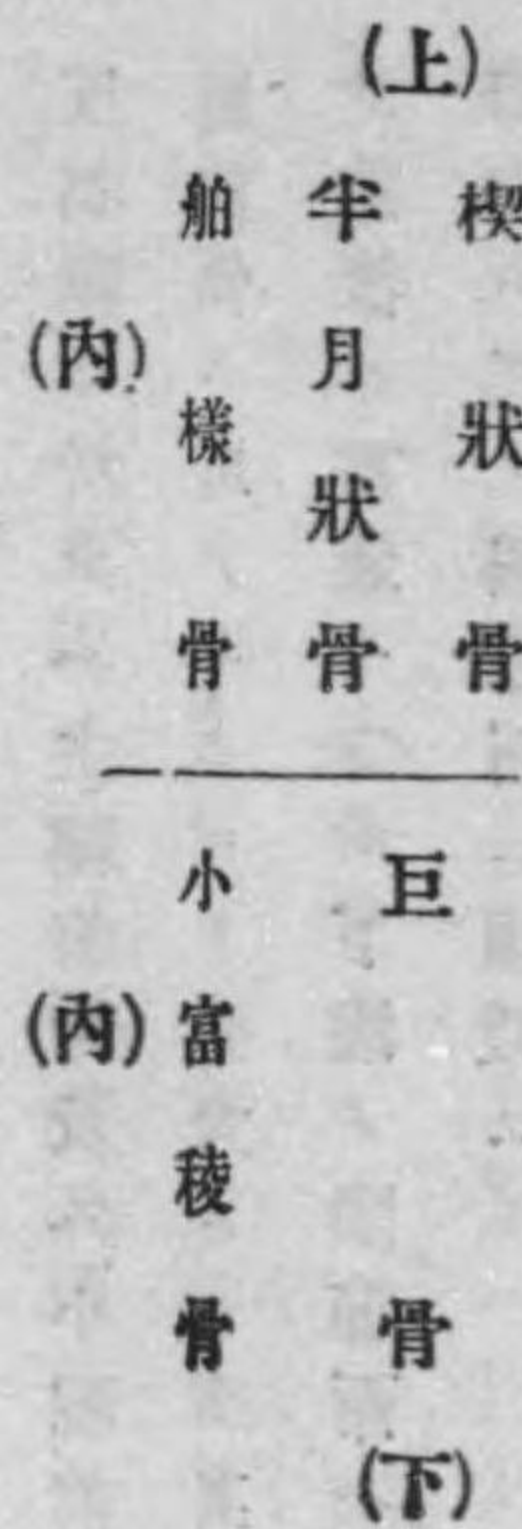
第四 腕骨

腕骨ハ橈骨ノ下端ニ位スル七個ノ小骨ヨリナリ各小多角形ヲナシ數個ノ關節面ヲ以テ互ニ聯接シ下列下面ヲ以テ腕前骨ト關節ス其名稱及排列ノ序位次ノ如シ

腕豆骨一鈎狀骨

(外)

(外)



稀ニ小富稜骨ハ後方ニ大富稜骨ヲ有スルコトアリ豌豆骨ハ後方ニ挺出ス

比較

反芻獸ニ在テハ小富稜骨ト巨骨トハ癒着ス豕及犬ニ於テハ内側ニ大枚狀骨ヲ有シ且犬ハ船樣骨ト半月狀骨ト癒着ス

第五 腕前骨

腕前骨ハ三個ノ長骨ヨリナリ中央ノ大ナルモノハ主腕前骨ト稱シ内外兩側ノ小ナルヲ内小腕前骨及外小腕前骨ト稱ス

一 主腕前骨

主腕前骨ハ腕骨ノ下方ニ於テ鉛直ニ位シ骨體ハ少シク前後ニ壓扁セラレ其斷面略横橢圓形ヲ呈ス其前面穹窿滑澤後面ハ平坦粗糙ニシテ且兩側ニハ小腕前骨ト接ス

ル粗糙面ヲ現ハス

上端ハ略平坦ニシテ腕骨中、巨骨及鈎狀骨ト關節シ其前面内方ニ扁平ナル腕前結節ヲ現ハシ後面兩側ニハ各二個ノ小關節面ヲ具ヘ各小腕前骨ト關節ス

下端ハ前後隆凸シ中央隆起線ヲ具ヘタル滑車様關節面ヲ有シ第一指骨及種子骨ト關節ス

二 内及外小腕前骨

此二骨ハ主腕前骨ノ後面兩側ニ位スル小長骨ニシテ骨體ハ稜柱狀ヲナシ上端ハ稍大ニシテ關節面ヲ現ハシ内小腕前骨ハ小富稜骨ト關節シ外小腕前骨ハ鈎狀骨ノ外半部ト關節ス下端ハ尖小ニシテ就中内小腕前骨ハ外小腕前骨ニ比スレバ稍長キヲ常トス

比較

反芻獸ニ於テハ主腕前骨及外小腕前骨ノミヲ有シ内小腕前骨ヲ缺如ス就中主腕前骨ハ馬ノモノヨリ強大ニシテ其前面ハ縱溝ヲ具ヘ其上下兩端ハ小孔ニ依テ前後ニ貫通セラル下端ノ關節面ハ深溝ニ依テ内外兩關節面ニ別レ各關節ノ形狀ハ馬ノ關節面ニ類似ス

豕ニ於テハ四個ヨリナリ各骨ハ其上端ニ於テ關節シ就中中央ノ二骨ハ兩側ノモノニ比スレバ長ク發育セリ

肉食獸ニ在テハ五個ヨリナリ各骨其上端ニ於テ關節シ其下端ハ少シク擴大セラレ第一ハ最短ク第三第四ハ最長シ

第六 指骨

指骨ハ三個ヨリナル即第一、第二、第三指骨ト稱ス此外ニ三個ノ種子骨ヲ有ス

一 第一指骨

第一指骨ハ又繫骨ト稱シ長骨ニシテ主腕前骨ノ下方ニ於テ斜ニ前下方ニ向ヒ(約45度)骨體ハ少シク前後ニ壓扁セラレ前面穹隆滑澤ニシテ後面上部ニ三角形ノ粗糙面ヲ有シ又兩側面ニモ粗糙部ヲ現ハス上端ハ中央ノ溝ニ依テ分タル陥凹關節面ヲ具ヘ以テ主腕前骨ト關節シ後方ニ小結節ヲ具フ下端ハ中央ノ淺溝ニ依テ別タルル内外二個ノ關節隆起ヲナセル滑車様關節面ヲ有シ第二指骨ト關節ス

二 第二指骨

第二指骨ハ又冠骨ト稱シ短骨ニシテ第一指骨ノ下方ニ於テ同方向ニ傾斜シ上端ノ關節面ハ中央ノ隆起線ニ依テ別タル淺窩ヲ具フル關節窩ヲ有シ第一指骨ト關節

シ下端ハ第一指骨ノ下端關節面ニ類シ骨體ハ稍前後ニ壓扁セラレ前面粗糙ニシテ後面稍滑澤ナリ其兩側面又粗糙面ヲ現ハス

三 第三指骨

第三指骨ハ蹄匣内ニ存スルモノニシテ之ヲ蹄骨ト稱シ多孔質不正形ノ骨ニシテ其上面ノ關節面ハ第二指骨ノ上面ト同形ヲナシ以テ第二指骨ト關節シ前面ハ兩側ニ突隆シ無數ノ小孔ヲ現ハシ兩側ニハ横走セル溝ヲ有ス之ヲ背孔ト稱ス下面ハ陷凹シテ弧形ノ半月狀ヲ現ハシ上縁ハ中央ニ三稜突起ヲ形成シ上前兩面ノ界ヲナス下縁ハ銳利ニシテ前下兩面ノ界ヲナシ後縁ニハ舩骨トノ關節面ヲ具フ

兩側端ハ蹄骨枝ト稱シ後方ニ向ヒ上下ノ小突起ヲ有シ蹄側軟骨ヲ附着シ背溝ハ此二突起間ヲ經テ下面ニ入り前内方ニ進ミ掌孔ト稱スル小孔ヲ經テ骨質内ニ侵入シ骨内ニ於テ對側ノ者ト相交通ス

四 種子骨

種子骨ハ三個アリ就中二個ハ第一種子骨ト稱シ第一指骨ノ上端後方ニ位シ不正方形ヲナセル一對ノ小骨ニシテ前面ハ陷凹滑澤ナル關節面ヲナシ第一指骨ノ上端關節面ト共ニ主腕前骨下端ト關節シ内面ヲ以テ兩骨相對シ外面ハ穹窿粗糙ナリ

他ノ一ハ舩骨又ハ第三種子骨ト稱シ横徑ニ延長セル小骨ニシテ蹄骨ノ上方ニ位シ上下ニ壓扁セラレ兩端ハ狭小ナル上面ハ中央ノ隆起ニ依テ別タル陷凹面ヲ有スル關節面ヲ以テ蹄骨ノ上面ト共ニ第二指骨下端ト關節シ前縁ハ粗糙ニシテ蹄骨後面ト關節ス

比較

反芻獸ニテハ第一指骨ハ二個アリ各骨ハ圓形ニシテ狭小ナリ豕ニ於テハ四個ヲ有シ肉食獸ハ五個ヲ有ス

第二指骨ハ反芻獸ニ於テハ二個、豕及肉食獸ハ四個ヲ有ス

第三指骨ハ反芻獸ニ於テハ二個アリ其形狀ハ馬ノ蹄骨ヲ縱斷セル如ク其關節面ハ馬ノモノニ相類ス其下面ハ殆ンド平坦ナリ

豕ニ於テハ四個、肉食獸ハ五個ヲ有ス種子骨ハ反芻獸ニ於テハ第一種子骨四個舩骨二個ヲ有シ豕ニ於テハ五個ノ第一種子骨ヲ有シ肉食獸ハ十個ヲ有シ共ニ舩骨ヲ有セズ

後肢骨

後肢骨ハ次ノ諸骨ヨリナル

無名骨 (腸骨、坐骨及耻骨)

股骨

胫骨 (膝蓋骨、脛骨及腓骨)

跗骨

跗前骨

趾骨

第一 無名骨又骨盤骨

無名骨ハ薦骨及前位尾椎ト共ニ骨盤ヲ構成スル不正形ノ骨ニシテ年幼ナル時ニ於テハ各三個ノ骨ヨリナルモ年長ズレバ癒合シテ一骨ヲナスモノナリ別ツテ腸骨耻骨及坐骨ノ三部トナス就中腸骨ハ外上部ヲ占メ耻骨ハ前下部ヲ領シ坐骨ハ後下部ニ位ス此ノ三骨ノ癒合セル外側ニ髌臼又ハ盃狀窩ト稱スル大關節窩ヲ有ス髌臼窩ノ内縁ニハ髌臼截痕ト稱スル截痕ヲ具ヘ其底ハ粗糙ニシテ陷凹シ耻骨下面ノ横溝ニ連ナル

髌臼ノ上方ニハ前後ニ走レル盃狀窩上櫛ヲ有ス

無名骨ノ下底坐骨ト耻骨トノ間ニハ上下ニ通ズル鎖閉孔ト稱スル大孔ヲ有シ中

央ニハ軟骨聯接ヨリナレル骨盤縫際ヲ有シ兩側ノ無名骨ヲ聯接ス

一 腸骨

腸骨ハ強大ナル三角形ノ混合骨ニシテ其前部ノ擴張セラレタル三角形ノ部ヲ腸骨翼ト稱シ其ノ外面ハ滑澤ニシテ少シク陷凹シ外方ニ外弧形線ト稱スル弓狀形ニ走レル線ヲ有シ内面ハ下部ニ腸骨耳狀面ト稱スル粗糙面ヲ具ヘ以テ薦骨ト連接ス前縁ハ腸骨櫛ト稱シ薄クシテ粗糙線ヲ現ハシ少シク凹彎シ外縁ハ強厚ニシテ凸彎シ内縁ハ薄クシテ陷凹ス

内隅ハ之ヲ薦結節ト稱シ小ナル結節ヲナシ外隅ハ臑結節ト稱シ稍大ナル上下ノ結節ヲナシ後隅ハ強厚ニシテ盃狀窩ノ一部ヲ形成シ其前方ノ狹窄部ヲ腸骨頸ト稱ス其前方ニ腸耻隆起ヲ有ス

二 坐骨

坐骨ハ無名骨ノ後部ヲ領セル不正方形ノ扁平骨ニシテ上面ハ滑澤ニシテ少シク陷凹シ下面ハ粗糙ナリ外縁ハ厚圓ニシテ陷凹シ内縁ハ骨盤縫際ノ後半ヲ成シ前縁ハ深ク凹彎シテ鎖閉孔ノ後外界ヲナシ後縁ハ後内方ニ斜向シ對側ノ同骨ト相對シテ坐骨弓ヲ形成ス

前外隅ハ腓骨ノ一部ヲ構成シ前内隅ハ耻骨ノ後枝ト相接シ後外隅ハ強厚ニシテ坐骨結節ヲ成シ其下前方ニ坐骨櫛ト稱スル銳線ヲ具フ

三 耻骨

耻骨ハ腸骨ノ下内方坐骨ノ前方ニ位スル不正三角形ノ扁骨ニシテ上面ハ滑澤ニシテ前方ニ耻骨結節ヲ現ハシ下面ハ粗糙ニシテ腓骨底ニ達スル横溝ヲ有ス前縁ハ薄クシテ特ニ牡其外方ニ耻骨筋結節ヲ有シ後縁ハ厚クシテ鎖閉孔ノ前界ヲナシ内縁ハ骨盤縫際ノ前部ヲ形成ス外隅ハ腓骨ノ一部ヲナシ後隅ハ坐骨ノ前内隅ト接合ス

比較

他獸ニ於テハ無名骨ハ殆ンド水平ニ位シ廣徑ハ馬ニ比シテ優ルヲ常トス反芻獸ニ於テハ腸骨ノ前縁彎凹セス耻骨ノ下面ニ横溝ヲ缺ク豕ニ於テハ腸骨ノ前縁凸隆シ肉食獸ニ於テハ耻骨下面ノ横溝ヲ有セズ

第二 股骨

股骨ハ骨骼中最大ノ長骨ニシテ無名骨ノ下ニ位シ斜ニ上後方ヨリ下前方ニ向ヒ上端ヲ以テ腓骨ニ關節ス

骨體ハ前面穹窿滑澤ニシテ後面ハ平坦粗糙ナリ骨體ノ上部ノ内側ニハ股骨頭ヨリ

連ナレル小轉子ト稱スル隆起線ヲ有シ外方ニハ下轉子ト名ツケル大結節ヲ有ス骨體ノ下方ニハ髌上窩ト名ツクル深キ大窩ヲ有ス

上端ハ内方ニ股骨頭ヲ有ス股骨頭ハ圓大ナル關節面ニシテ其内方ニハ深キ溝ヲ有ス之ヲ頭窩ト稱ス頭ノ下方ハ少シク狹窄ス之ヲ股骨頸ト稱ス股骨頭ノ外方ニハ前方ニ中轉子、後方ニ大轉子ヲ有ス其後方ニハ轉子窩ヲ有ス

下端ハ前部ニ突出シ滑車様關節面ヲ現ハシ膝蓋骨ト關節シ其外側上方ニハ伸筋窩ト稱スル小窩ヲ有ス後部ニハ深キ髌間窩ニ依テ別タル内外二個ノ股骨髌ヲ有シ以テ脛骨ト關節ス其内外側ニハ髌ヲ有ス

比較

他獸ニ在テハ下轉子ナク亦大中兩轉子ハ合シテ一突起ヲナス

第三 脛骨

脛骨ハ脛骨、腓骨及膝蓋骨ノ三個ヨリナル

一 脛骨

脛骨ハ股骨ノ下方ニ於テ前上方ヨリ後下方ニ向ツテ斜ニ位セル長骨ニシテ下端ヲ以テ跗骨ト關節ス骨體ハ三面稜柱狀ニシテ外面ハ少シク陷凹シ滑澤ニシテ他ノ二

面ハ稍粗糙ナリ前縁ハ上方ニ銳線ヲ有ス之ヲ脛骨櫛ト稱ス外縁ハ上方陷凹シ腓骨トノ間ニ脛骨弓ト稱スル小間隙ヲ作ル内縁ハ滑ニシテ圓ク直ナリ
 上端ハ強大ニシテ前、内、外ノ三個ノ結節ヲ形成シ其中央ニ脛骨棘ト稱スル小突起ヲ有シ此後方兩側ニ二個ノ關節面ヲ有シ之ヲ以テ股骨髁ト關節ス前結節ハ淺窩ヲ具ヘ外結節ノ外方ニハ小ナル關節面ヲ有シ腓骨ト關節ス此二結節間ニ深溝ヲ有ス之ヲ筋溝ト稱ス内結節ハ深痕ニ依テ外結節ト分割セラル
 下端ハ前内方ヨリ後外方ニ向ツテ走レル隆起線ニ依テ別タル内、外二個ノ深溝ヲ具フル關節面ヲ有シ跗骨ト關節ス其内外兩側ニハ内髁及外髁ヲ有ス

二 腓骨

腓骨ハ上端内面ヲ以テ脛骨ト關節シ外側ニ位スル細長骨ニシテ上端ハ扁平下端ハ尖小ニシテ骨體ハ圓柱形ヲナス

比較

他獸ニ於テハ脛骨下端ノ深キ關節溝ハ前後ニ走ル牛ニ於テハ腓骨トノ關節面ヲ有セズ
 豚骨ハ反芻獸ニ於テハ小長ナル骨片ヲナシ下端ハ脛骨下端外側ニ達ス

豕及反芻獸ニ於テハ脛骨ト同長ニシテ下端ハ跗骨ト關節シ且ツ上下兩端ニ於テ脛骨ト關節ス

三 膝蓋骨

膝蓋骨ハ股骨下端前面ト關節スル短小骨ニシテ上面ハ粗糙ニシテ穹窿シ後面ハ關節面ヲナシ滑澤ニシテ中央ノ隆起ニ依テ別タル内、外、小ノ二個ノ淺窩ヲ具ヘ股骨ト關節ス周縁ハ粗糙ナリ

第四 跗骨

跗骨ハ脛骨下端ト跗前骨トノ中間ニ位スル六又ハ七個ノ短骨ヨリナリ各骨ハ數個ノ關節面ヲ具ヘ互ニ關節シテ三列ニ排列セラル

跟骨	骰子骨	小楔狀骨
距骨	船樣骨	大楔狀骨
上列	中列	外列

稀ニハ小楔狀骨ハ二ニ別タルコトアリ

一、距骨ハ前上面ノ距骨滑車ヲ以テ脛骨ト關節スベキ跗骨中大ナル骨ニシテ後面ハ跟骨ト關節シ下方ハ船樣骨ト關節ス内面ニハ小ナル上下二個ノ靭帶突起ヲ有ス

二、跟骨ハ距骨ノ後方ニ突起セル短骨ニシテ數多ノ關節面ヲ以テ隣接セル諸骨ト關節ス其上端ヲ跟骨頭ト稱シ其内側ノ小溝ヲ屈筋溝ト稱ス

三、舶様骨及骰子骨ハ中列内外位ニ位スル小骨ニシテ就中骰子骨ハ下面ヲ以テ直ニ主跗前骨及外小跗前骨ト關節シ内面ノ舶様骨大楔狀骨ト關節セル部ニ跗骨管ト稱スル前後ニ貫通スル小管ヲ開ク

四、大楔狀骨及小楔狀骨ハ下列ノ内側前後ニ位スル小骨ニシテ就中大楔狀骨ノ下面ハ主跗前骨ノ大半及内小跗前骨ト關節ス小楔狀骨ハ大楔狀骨ノ後方ニ位スル扁平ナル小骨ナリ

第五 跗前骨

跗前骨ハ中央ニ位スル主跗前骨及内外兩側ニ位スル内及外小跗前骨ヨリナリ就中主跗前骨ハ圓柱形ヲナシ主腕前骨ニ比スレバ稍長シ一般ノ形態ハ腕前骨ニ類ス内小跗前骨及外小跗前骨ハ主跗前骨ノ兩後側ニ位シ下端ハ尖小トナル

第六 趾骨

趾骨ハ前肢ノ指骨ト殆ンド同シク之ニ比スレバ第一趾骨ハ稍廣クシテ短ク、第三趾骨ハ狭小ニシテ尖卵形ヲナシ下面ノ穹窿深ク前縁ニ上彎ヲ缺キ前面ハ五十度乃至

五十五度ノ角度ヲ以テ傾斜ス
比較

跗前骨及趾骨ハ前肢ノ腕前骨及指骨ト同シ

第二編 韌帶及關節學

總論

韌帶學トハ骨ト骨トノ联接ヲ攻究シ且ツ联接ニ須要ナル補助裝置即チ韌帶ニ就テ研究スル學科ナリ

凡ソ動物體ヲ構成スル骨ハ個々分離孤立スルモノニ非ズシテ必ズ他骨ト連接ス其联接法ニ結合联接及分離联接ノ二アリ就中分離联接ハ又關節ト稱シ相對向セル骨端間ニ多少ノ間隙ヲ存シ運動容易ナリ而シテ其联接面ハ通常凸凹ヲ呈シ關節窩及關節頭ヲ形成ス關節頭及關節窩ハ實ニ關節ノ基礎ヲナスモノニシテ共ニ薄キ硝子様軟骨ヲ被ムル此ヲ關節軟骨ト稱シ其對接面ヲ保護シ且衝動ヲ緩和セシム又關節窩ノ周縁ニハ往々纖維様軟骨ノ縁ヲ有ス之ヲ關節唇緣ト稱ス或ル部ノ關節ハ其間ニ纖維様軟骨性ノ小板ヲ有スルモノアリ之ヲ關節盤ト稱シ關節面ノ對接ヲ完全ナラシメ且之ヲ保護ス其形狀多クハ半月狀ヲナスヲ以テ關節半月盤ト稱ス骨及軟骨ノ外部ニハ關節囊アリテ之ヲ包ム關節囊ハ纖維層及滑膜層ノ二層ヨリナ

リ其周縁ハ骨膜又ハ關節盤ニ附着シ以テ腔ヲ形成ス此ヲ關節腔ト稱シ其内面ハ滑澤ニシテ屢々大小ノ皺襞ヲ形成シ内腔ニ突出セシム内腔内ニハ關節液又ハ滑液ト稱スル少量ノ粘液ヲ藏シ其運動面ヲ滋潤シ圓滑ナラシム。

外面ノ纖維層ハ強靱ナル結締纖維束ニ少量ノ彈力纖維ヲ混ゼルモノヨリ成リ或部ニ於テハ特ニ強固ナル纖維束ヲ形成ス之ヲ副韌帶ト稱シ其作用ニ依リ形狀ニ依リ又ハ其部位ニ依リ種々ノ名稱アリ

關節ノ種類

關節ハ之ヲ構成スル骨數ニ依テ單復ノ別アリ又運動範圍ノ差異ニ依テ叢合關節及自由關節ノ別アリ前者ノ運動ハ範圍極メテ狭少ナルモ後者ノ運動ハ範圍廣大ナリ自由關節ハ更ニ關節面ノ形狀ニ依テ(一)球様關節(二)杵臼關節(三)全動運動(四)螺旋狀關節(五)蝶番運動(六)車軸關節(七)蝶番運動ニ類スニ別ツ

各論

關節ヲ大別シテ軀幹關節及四肢關節トナス

第一章 軀幹關節

第一 脊柱ノ聯接

脊柱ハ椎骨ノ椎體推弓及各種ノ突起ノ相互聯接ヨリナリ次ノ諸種ノ靱帶ヲ有ス

一、椎體間ノ靱帶

(イ) 椎間靱帶ハ又椎間纖維維樣軟骨ト稱シ實ニ關節盤ト骨面ノ硝子樣軟骨トノ連接セルモノナリ

(ロ) 上縱靱帶ハ樞軸ヨリ薦骨ニ至ル扁平ノ長靱帶ニシテ椎體ノ上面即チ脊柱管ノ

下底ヲ縱走シ特ニ椎間軟骨ノ部ニ於テハ少シク擴張セラレ之ト密著ス

(ハ) 下縱靱帶ハ下棘及椎間軟骨ノ下面ヲ縱走スルモノニシテ第六、七、八、背椎ヨリ

薦骨ノ間ノミ存ス

二、椎弓間ノ靱帶

(イ) 弓間靱帶ハ隣接セル椎弓間ヲ緊張閉鎖セル膜狀ノ靱帶ナリ

三、突起間ノ靱帶

(イ) 項靱帶ハ後頭骨棘ト前位背椎トノ間ニ互リ存スル大ナル靱帶ニシテ別ツテニ

部トナス索狀部ハ下面ニ中溝ヲ有セル強圓索ニシテ後頭棘ヨリ起リ第三乃至

第五背椎ノ棘狀突起ニ附著シ其後方ハ棘上靱帶ニ移行ス膜狀部ハ索狀部ノ下

方ニ位スル廣キ靱帶ニシテ左右ノ二層ヨリナリ下前方ハ第二以後ノ頸椎ノ棘

狀突起ニ附著シ後者ハ第二乃至第四背椎ノ棘狀突起ニ附著ス

(ロ) 背腰棘上靱帶ハ白色纖維組織ヨリナレル紐狀ノ靱帶ニシテ項靱帶ノ後端ヲ受

ケ後端ハ薦骨棘ニ附著シ更ニ短薦腸靱帶ニ連ル

(ハ) 棘間靱帶ハ前後ノ棘狀突起間ヲ連接ス

比較 肉食獸ニ於テハ棘間筋ヲ以テ代ル

(ニ) 關節突起間囊狀靱帶ハ隣接セル關節突起ヲ聯接セシム

(ホ) 橫突起間靱帶ハ特ニ腰椎ニ於テ著明ナリ

如上ノ各種靱帶ハ脊椎骨ヲ聯接セシムルモノナルモ特ニ最前位頸椎ト頭骨間及第

一第二頸椎骨間ニハ特殊ノ靱帶ヲ有ス

甲 載域後頭關節

載域前端ノ關節窩ト後頭骨髁狀突起ノ聯接ヨリナル蝶番關節ニシテ次ノ四種ノ靱帶ヲ具フ

(イ) 囊狀靱帶ハ兩骨間ニ緊張セル廣キ薄キ靱帶ニシテ外面ニ次ノ三靱帶ヲ附著セシム

(ロ) 後載域後頭靱帶ハ囊狀靱帶ノ上面ニ位ス

(ハ) 前載域後頭靱帶ハ關節ノ下面ニ位ス

(ニ) 載域側靱帶ハ強厚ノ靱帶ニシテ載域ノ前縁ヨリ後頭骨錐狀突起ニ抵ル

乙 載域樞軸關節

兩骨ノ联接ニ依テナレル車軸關節ニシテ次ノ諸靱帶ニ依テ保持セラレ

(イ) 内齒狀靱帶ハ樞軸齒狀突起ヨリ起リ載域前弓上面ノ横線ニ抵レル三角形ノ強靱帶ニシテ後方ハ上縦靱帶ニ連ナル

比較 豕及肉食獸ハ三條ヨリナル

(ロ) 外齒狀靱帶ハ樞軸下面ヨリ起リ載起ノ前結節ニ抵レル扁平濶大ノ靱帶ナリ

(ハ) 棘間靱帶ハ載域後結節ト樞軸棘狀突起間ニ位ス

(ニ) 弓間靱帶ハ兩椎骨椎弓間ニ位ス

(ホ) 囊狀靱帶ハ關節突起關節ヲ包圍シ内面ハ滑液膜之ヲ被フ

第二 肋椎關節

肋椎關節ハ肋骨ト脊柱トノ联接ヨリナリ別ツテ二トス

一 肋骨小頭關節

肋骨小頭ト肋骨窩トノ聯關ヨリナレル叢合關節ニシテ次ノ諸靱帶ヲ具フ

(イ) 放線狀肋骨小頭靱帶ハ肋骨頭ノ下面ヨリ起レル三束ノ靱帶ニシテ前後兩椎骨ノ下面及椎間軟骨ニ抵ル

(ロ) 關節間肋骨小頭靱帶ハ小圓靱帶ニシテ肋骨小頭ノ截痕ヨリ起リ椎間軟骨ノ上縁ニ抵ル

(ハ) 肋骨小頭關節囊ハ囊狀靱帶ニシテ兩靱帶間ヲ緊張ス

二 肋横關節

肋横關節ハ肋骨結節ト背椎横突起トノ联接ヨリナレル叢合關節ニシテ次ノ諸靱帶ヲ有ス

(イ) 肋骨頭靱帶ハ横突起基部ノ前面ヨリ起リ肋骨頭ニ抵ル

(ロ) 後肋横靱帶ハ横突起後方ヨリ起リ肋骨結節ニ抵ル

(ハ) 肋骨結節關節囊ハ關節ノ上下ヲ被フ靱帶ナリ

第三 胸肋關節

眞肋骨ノ肋軟骨ト胸骨ノ肋骨窩ト联接シテ放線狀胸肋靱帶ト稱スル短靱帶ニ依テ維持セラル

第四 假肋骨軟骨ノ联接

前位肋軟骨後縁ト後位肋軟骨前縁ハ短キ彈力靱帶ニ依テ維持セラレ

第五 下顎關節

下顎關節ハ顛顛骨顛骨突起關節面ト下顎骨髁狀突起トノ联接ニ依テナレル蝶番關節ニシテ關節盤ヲ有シ次ノ諸靱帶ヲ具フ

(イ) 囊狀靱帶ハ前薄後厚ノ膜狀靱帶ニシテ關節縁ト關節盤縁トヲ附著ス

(ロ) 側靱帶ハ關節ノ側方ニ存ス

(ハ) 後靱帶ハ彈力纖維ヨリナリ關節ノ後方ニ存ス

關節盤ノ上下ニハ各一個ノ滑液囊ヲ有ス

第六 舌骨間關節

顛顛骨岩様部舌骨突起ト舌骨大枝トノ联接及舌骨各部相互間ノ联接部ニハ滑液囊及纖維組織ヲ有ス

第二章 四肢關節

前肢關節

前肢ヲ構成セル諸骨ハ次ノ關節ヲナス

第一 肩胛關節

肩胛關節ハ肩胛骨ノ肩胛關節窩ト上膊骨頭トノ联接ニ依テナル球様關節(全動運動)ニシテ關節唇縁ヲ有シ其縁ト上膊骨頭トニ附著スル囊狀靱帶ヲ有シ其内ニ滑液囊ヲ包ム

第二 肘關節

肘關節ハ上膊骨下端ト前膊骨上端ノ联接ニ依テナレル蝶番關節ニシテ次ノ靱帶ヲ有ス

(イ) 外側靱帶ハ短キ強靱帶ニシテ上膊骨外髁ヨリ起リ橈骨上外結節ニ抵ル

比較 他獸ニ在テハ二枝ニ別レ橈骨及尺骨ニ抵ル

(ロ) 内側靱帶ハ稍少長ノ靱帶ニシテ上膊骨内髁ヨリ起リ三枝ニ別レ中枝ハ最長クシテ二頭結節ニ抵リ前枝ハ前走シ後枝ハ後方ニ向フ

比較 犬ニ於テハ二枝ニ別レ橈骨及尺骨ニ抵ル
(ハ)囊狀靭帶ハ關節前面ノ周縁間ニ位スル膜狀靭帶ニシテ側方ハ側靭帶ニ連ナル

第三 橈尺關節

橈骨及尺骨上端ノ關節及其下方ノ對接ヨリナリ次ノ靭帶ヲ有ス

- (イ) 外、橈、尺、横、靭、帶、ハ、尺、骨、ノ、外、側、ト、橈、骨、上、端、外、側、ト、ヲ、連、ネ
 - (ロ) 内、橈、尺、横、靭、帶、ハ、尺、骨、内、側、ト、橈、骨、上、端、内、側、ト、ヲ、連、ヌ
 - (ハ) 骨、間、靭、帶、ハ、尺、骨、下、部、ト、橈、骨、間、ヲ、連、ヌ、短、潤、ノ、靭、帶、ナリ
- 比較 肉食獸ハ更ニ輪狀靭帶ヲ有ス此ハ尺骨上端内側ヨリ起リ橈骨上端ヲ廻リ外側靭帶ニ抵ル

第四 腕關節

腕關節ハ前膊骨下端ト腕骨及腕前骨上端トノ联接ヨリナレル叢合關節ニシテ之ヲ維持スル靭帶ニ二種アリ其二骨ヲ連スルモノヲ固有靭帶ト稱シ三骨以上ヲ連スルモノヲ總靭帶ト稱ス次ノ如シ

一 總靭帶

- (イ) 總囊狀腕靭帶ハ橈骨下端ノ前縁ヨリ起リ腕骨前面ヲ被ヒ腕前骨上端前方ニ抵ル
- 薄膜ニシテ兩側ハ側靭帶ニ連ナリ内面ハ滑液囊ヲ有ス

- (ロ) 總掌腕靭帶橈骨下端ノ後部ヨリ起リ腕骨後面ニ附著シ主腕前骨ニ抵止セル強厚膜様ノ靭帶ニシテ滑液膜ヲ被ル
- (ハ) 長、外、側、腕、靭、帶、ハ、深、淺、ノ、二、條、アリ、テ、少、シ、ク、交、叉、シ、テ、走、リ、橈、骨、下、端、ノ、外、方、ヨ、リ、起、リ、楔、狀、骨、鈎、狀、骨、及、外、小、腕、前、骨、竝、ニ、主、腕、前、骨、ノ、上、端、ニ、抵、ル
- (ニ) 長、内、側、腕、靭、帶、ハ、稍、強、厚、ニ、シ、テ、深、淺、ノ、二、條、ヨ、リ、ナ、リ、橈、骨、下、端、ノ、内、側、ヨ、リ、起、リ、船、樣、骨、ノ、上、ヲ、過、キ、小、富、稜、骨、及、巨、骨、ニ、附、著、シ、主、腕、前、骨、及、内、小、腕、前、骨、上、端、ニ、抵、ル

二 固有靭帶

固有靭帶ハ其數甚ダ多シ

- 橈骨下端ト腕骨上列間ノ關節
- (イ) 橈骨船樣骨側靭帶
- (ロ) 橈骨楔狀骨側靭帶
- (ハ) 橈骨豌豆骨靭帶
- (ニ) 橈骨船樣骨斜掌腕靭帶
- 上列骨間ノ關節
- (イ) 船樣骨半月狀骨背横靭帶及骨間靭帶

- (ロ) 半月狀骨楔狀骨背橫靱帶及骨間靱帶
- (ハ) 楔狀骨豌豆骨背橫靱帶
- (ニ) 豌豆骨楔狀骨半月狀骨掌橫靱帶
- 上下列間ノ關節
- (イ) 船樣骨、小富稜骨及巨骨斜掌靱帶
- (ロ) 楔狀骨巨骨掌靱帶
- (ハ) 豌豆骨下靱帶
- (ニ) 内腕間靱帶
- (ホ) 外腕間靱帶
- 下列間ノ關節
- (イ) 小富稜骨巨骨背橫靱帶及骨間靱帶
- (ロ) 巨骨鈎狀骨背橫靱帶及骨間靱帶
- 腕骨下列及腕前骨間ノ關節
- (イ) 小富稜骨腕前骨側靱帶
- (ロ) 鈎狀骨腕前骨側靱帶

- (ハ) 内巨骨腕前骨斜背靱帶
- (ニ) 外巨骨腕前骨斜背靱帶
- (ホ) 内腕骨腕前骨間靱帶
- (ヘ) 外腕骨腕前骨間靱帶

第五 腕前骨間靱帶

主腕前骨ト内外小腕前骨トノ联接ニシテ骨間ニ腕前骨間靱帶ヲ有ス
 比較 豕及肉食獸ニ於テハ各腕前骨間ニ之ヲ有ス

策六 第一指骨關節又距關節又球節

腕前骨下端ノ第一指骨上端及種子骨ヨリナレル蝶番關節ニシテ次ノ諸靱帶ヲ有ス

- (イ) 内側靱帶
- (ロ) 外側靱帶

此ノ二條ハ主腕前骨ノ下端側部ヨリ起リ第一指骨上端側方ニ抵ル

- (ハ) 囊狀靱帶ハ關節前面ノ強厚ノ膜狀靱帶ニシテ側方ハ側靱帶ニ連ナル
- (ニ) 繫靱帶又中骨間筋ハ腕前骨後面ニ位スル強長ノ靱帶ニシテ上端ハ二枝ヲ以テ腕前下列ノ後面及主腕前骨上端ノ後面ヨリ起リ強索トナリ下行シテ腕前骨下

端ニ於テ二側枝ニ別レテ第一指骨前面ニ於テ總指伸筋ノ腱ニ混ズ滑液囊ハ二終枝間ニ延長ス

比較

反芻獸ニ於テハ下端八枝ニ別レニ二枝ハ淺指屈筋四枝ハ種子骨ニ他ノ二枝ハ總指伸筋ノ腱ニ混ズ

(ホ) 種子骨間靭帯ハ兩種子骨間ニ位スル纖維様軟骨ニシテ滑液ヲ被リ後方ハ輪ヲ作リ屈腿ノ通路トナル

比較 反芻獸ニ於テハ内中外ノ三條ヲ有ス

(ヘ) 直種子骨靭帯ハ第一指骨ノ後面ニ位スル強厚靭帯ニシテ兩種子骨ノ基底ヨリ起リ一部ハ第二指骨上端後面ニ附著スル纖維様軟骨ニ抵リ一部ハ第一指骨後面ニ到ル此後面ハ滑液膜ヲ被ムリ屈腿ノ通路ニ任ル

(ト) 斜種子骨靭帯ハ種子骨基底ヨリ起リ内方ニ下リ第一指骨後面ニ抵ル

(チ) 交叉種子骨靭帯ハ二條ノ小靭帯ニシテ前靭帯上部ノ下ニ位シ互ニ交叉シ種子骨基底及第一指骨上端ニ抵ル

(リ) 内及外種子骨靭帯

第一指骨上端結節ト種子骨内外端トノ間ヲ連ス

第七 第二指骨關節又冠關節

冠關節ハ第一及第二指骨ノ联接ニ依テナル蝶番關節ニシテ次ノ諸靭帯ヲ具フ

(イ) 内及外側靭帯ハ強厚ノ紐狀靭帯ニシテ上骨ノ側面ヨリ起リ下骨ノ側面ニ抵ル

(ロ) 囊狀靭帯ハ前面ヲ被包セル膜狀靭帯ニシテ伸腿ト結合ス

(ハ) 掌靭帯ハ各側ニ二條ヨリナル薄キ靭帯ニシテ内側ノモノハ第一指骨後面ヨリ起リ外側ノモノハ側面ヨリ起リ後下方ニ走リ淺指屈腿纖維様軟骨等ニ抵ル

第八 第三指骨關節又蹄關節

第二及第三指骨並ニ跗骨ノ联接ヨリナル蝶番關節ニシテ次ノ諸靭帯ニ依テ維持セラレ

(イ) 内及外側靭帯ハ共ニ短強ノ靭帯ニシテ第二指骨ノ前側方ヨリ起リ後下方ニ走

リテ第三指骨ニ抵ル

(ロ) 囊狀靭帯ハ關節ノ前後ヲ被ヘル膜狀靭帯ニシテ前部ハ厚クシテ伸腿ニ附著シ後面ハ薄クシテ屈腿ニ附著ス

(ハ) 内及外側跗骨靭帯ハ跗骨ノ上縁ヨリ起リ冠關節側靭帯ニ沿フテ前上方ニ走リ

第一指骨下端前面ニ到ル

- (ニ) 骨間靭帯又指骨初骨靭帯ハ兩骨間ノ下面ニ存ス
 - (ホ) 蹄軟骨初骨靭帯
 - (ハ) 蹄軟骨繫骨靭帯
 - (ト) 蹄軟骨冠骨靭帯
 - (チ) 蹄軟骨蹄骨靭帯
- 何レモ短小ノ靭帯ナリ

後肢關節

第一 骨盤關節

前肢ハ筋ヲ以テ軀幹ト結合スルモ後肢ハ薦骨ト無名骨ト靭帯ノ媒介ニ依テ連接シ骨盤ヲ形成ス此ノ連接ハ即骨盤關節又ハ腸薦關節ト稱シ次ノ靭帯ヲ有ス

- (イ) 短薦腸靭帯ハ腸骨内角ヨリ起リ薦骨棘ニ抵リ棘上靭帯ニ連ナル
- (ロ) 長薦腸靭帯ハ腸骨内角及腸骨内縁ノ上方ヨリ起リ薦骨ノ側縁ニ附著セル三角形ノ膜狀靭帯ナリ
- (ハ) 薦坐靭帯ハ潤大ナル膜狀靭帯ニシテ薦骨ノ側縁ヨリ起リ後下方ニ走リ前縁ハ

遊離凹彎シテ大坐骨截痕ヲ形成シ下縁ハ盃狀窩上縁及坐骨結節ニ附著シ此中間遊離部ヲ小坐骨截痕ト稱ス

此靭帯ハ骨盤腔ノ側壁ヲ形成ス

- (ニ) 下腸薦靭帯ハ薦骨關節面ノ周縁ヨリ起リ腸骨内面ニ抵レル短厚ノ靭帯ナリ
- (ホ) 囊狀靭帯ハ滑液囊ヲ保持セル膜様靭帯ナリ

第二 骨盤縫際

骨盤縫際ハ幼時ニ於テハ硝子様軟骨ニ依テ結合セララルモ年長スレバ化骨ス此ノ下面ニ横行靭帯ヲ有ス

第三 髌白關節又臑關節

髌白ト股骨頭トニ依テ形成セララル杵臼關節(全動關節)ニシテ次ノ諸靭帯ヲ有ス

- (イ) 囊狀靭帯ハ關節ヲ包圍ス
- (ロ) 關節唇
- (ハ) 髌白横靭帯ハ關節唇ノ連續ナリ
- (ニ) 圓靭帯ハ短厚ノ圓靭帯ニシテ髌白底ノ前縁ヨリ起リ股骨頭窩ニ抵ル
- (イ) 耻股靭帯ハ骨盤縫際ヨリ起リ横溝内ヲ走リテ股骨頭窩ニ抵ル

第四 膝關節

膝關節ハ股骨下端ノ關節面ト脛骨及膝蓋骨トノ联接ニ依リテ成レル蝶番關節ニシテ關節股テ節及股脛關節ノ二ニ別タル腓骨ハ之ニ與ラス

股膝關節

股骨膝蓋面ト膝蓋骨トノ联接ニ依テナレル關節ニシテ膝蓋骨ハ上下ニ滑動シ次ノ諸韌帶ヲ有ス

(イ) 囊狀韌帶ハ關節ノ上部及側部ヲ被ヘル膜狀韌帶ニシテ側方ハ隣接韌帶ト結合シ内面ハ滑液膜ヲ有ス

(ロ) 内及外股膝蓋韌帶ハ股骨内外髁ヨリ膝蓋骨兩側縁ニ抵ル韌帶ナリ

(ニ) 内中及外直膝蓋韌帶ハ共ニ強厚ノ韌帶ニシテ膝蓋骨前面ヨリ起リ内枝ハ脛骨前結節内方ニ中枝ハ脛骨前結節前方ニ外枝ハ同結節上外部ニ低ル

比較 羊豕及肉食獸ニ於テハ一條ノ直膝蓋韌帶ヲ有ス

股脛關節

股骨髁ト脛骨上端トノ關節ニシテ此二骨間ニ内板又内半月狀盤及外板又ハ外半月狀盤ト稱スル軟骨盤ヲ有ス

此兩半月狀盤ハ前後兩端ノ纖維韌帶ニ依テ髁間窩ニ附著ス前位ノモノヲ内(外)板前脛骨韌帶ト云ヒ後位ノモノヲ内(外)板後脛骨韌帶ト稱ス此他次ノ韌帶ヲ有ス

(イ) 内及外側韌帶ハ股骨内及外髁ヨリ起リ脛骨内結節及腓骨小頭ニ抵ル

(ロ) 前及後十字韌帶ハ髁間窩内ニ位シ交叉セル方向ニ走レル韌帶ニシテ前者ハ外髁ノ内面ヨリ脛骨上端ノ後髁間窩ニ抵リ後者ハ内髁ノ内面ヨリ起リ後脛骨髁

後端ニ抵ル

(ハ) 囊狀韌帶ハ内外ノ二層アリ外層ハ纖維膜ニシテ内層ハ滑液膜ナリ相合シテ關節ヲ包ム

第五 脛腓關節

脛骨外結節ト腓骨小頭トノ關節ニ依テナルモノニシテ次ノ韌帶ヲ有ス

(イ) 囊狀韌帶

(ロ) 脚骨間膜

(ハ) 外髁韌帶

第六 跗關節

跗關節ハ脛骨下端關節ト跗骨及跗前骨ノ上端關節面ヲ以テ形成セラレタル叢合關節

節ニシテ總靱帶及固有靱帶ノ二種ニ依テ維持セラレ

總靱帶

- (イ) 長外側靱帶ハ長厚ノ靱帶ニシテ脛骨外髁ノ後部ヨリ起リ下走シテ距骨跟骨骰子骨及主跗前骨竝ニ外小跗前骨ニ抵ル
- (ロ) 長内側靱帶ハ長強ノ靱帶ニシテ脛骨内髁ノ後部ヨリ起リ距骨船樣骨楔狀骨主跗前骨竝ニ内小跗前骨ニ抵ル
- (ハ) 囊狀靱帶ハ前後ノ二部ニ別ル前部ハ脛骨距骨船樣骨大楔狀骨背跗靱帶ニ附著シ後部ハ脛骨距骨及跟骨ニ附著シ外方ハ側靱帶ニ連ル纖維軟骨樣ノ強膜ヲナス
- (ニ) 背跗靱帶ハ放線狀靱帶ニシテ距骨内結節ヨリ起リ下走シテ船樣骨大楔狀骨及主跗前骨ニ抵ル
- (ホ) 蹠跗靱帶ハ強厚ノ靱帶ニシテ跟骨ノ下端後部ヨリ起リ下行シテ骰子骨ノ後面船樣骨大楔狀骨等ニ附著シ下端ハ主跗前骨ニ到ル

固有靱帶

一 脛骨跗骨間

- (イ) 短外側靱帶ハ短靱帶ニシテ外髁ノ下部ヨリ起リ跟骨及距骨ニ到ルニ枝ニ別ル
- (ロ) 短内側靱帶ハ内髁ヨリ起リ距骨及跟骨ニ到ルニ枝ニ分枝ス

二 跗間關節

- (イ) 跟骨船樣骨靱帶
- (ロ) 跟骨船樣骨斜靱帶
- (ハ) 跟骨骰子骨外靱帶
- (ニ) 跟骨骰子骨直蹠靱帶(外面ニ位ス)
- (ホ) 跟骨小楔狀骨直蹠靱帶(後面ニ位ス)
- (ヘ) 距骨船樣骨骰子骨靱帶(外後側ニ位ス)
- (ト) 船樣骨大楔狀骨斜背靱帶(前面外側ニ斜位ス)
- (チ) 船樣骨大楔狀骨間靱帶

以上各靱帶ハ何レモ兩骨間ニ互レル短小靱帶ナリ

三 距跟關節

- (イ) 跟骨距骨外橫靱帶
- (ロ) 跟骨距骨内蹠靱帶

- (ハ) 跟骨距骨外、蹠韌帶
- (ニ) 骨間韌帶

兩骨間ニ互レル短韌帶ナリ

四 舶様骨骰子骨關節

- (イ) 舶様骨骰子骨背、橫韌帶
- (ロ) 骨間韌帶

五 骰子骨大小楔狀骨關節

- (イ) 大楔狀骨骰子骨橫韌帶
- (ロ) 骨間韌帶
- (ハ) 大楔狀骨小楔狀骨橫韌帶

六 跗骨跗前骨關節

下列ノ跗骨ト三跗前骨ノ關節ニシテ之ヲ維持スル韌帶次ノ如シ

- (イ) 小楔狀骨内、小跗前骨直、蹠韌帶ハ兩骨間ニ位スル短韌帶ナリ
- (ロ) 大楔狀骨主跗前骨斜背韌帶ハ短小韌帶ニシテ舶様骨大楔狀骨斜背韌帶ノ下方ニ位ス

- (ハ) 骰子骨主跗前骨及外、小跗前骨斜背韌帶ハ外側ニ位ス
- (ニ) 骰子骨外、小跗前骨直、蹠韌帶
- (ホ) 小楔狀骨内、小跗前骨間韌帶
- (ヘ) 大楔狀骨主跗前骨間韌帶
- (ト) 骰子骨外、小跗前骨間韌帶

第七 跗前骨間關節

第八 跗前骨趾骨間關節

第九 第二趾骨關節

第十 第三趾骨關節

以上ハ前肢ト同ジ

第三編 筋 學

總 論

筋學トハ筋竝ニ其補助機關ノ形態及作用ニ就テ論ズル學科ナリ
 筋ハ動物體運動機能ノ發動機關ニシテ筋纖維ト稱スル微細纖維ノ集合ヨリナル解剖學上之ヲ滑平筋及横紋筋ノ二トナス前者ハ内臟壁ノ筋層ヲ構成シ後者ハ骨節筋及心筋ヲナス又生理學上之ヲ隨意筋及不隨意筋ノ二トナス後者ハ内臟壁筋層及心筋ノ如ク意識ニ從テ運動セザルモノニシテ前者ハ骨節筋ノ如ク意識ニ從テ運動スルモノナリ此ニ講ズル筋學ハ專ラ隨意筋ニ就テノ記載ニシテ就中五官器及内臟ニ特殊ノ關係アルモノハ之ヲ五官器學及内臟學ニ讓リ此ニハ骨節筋ニ就テ講スベシ

第一節 筋ノ構造

筋ハ筋纖維ヨリナルモノニシテ其一定數相合シテ一團ヲナス之ヲ筋ト稱ス各筋ノ運動ハ即筋纖維ノ收縮運動ニ基クモノニシテ其結果トシテ一筋全部ノ收縮ヲ催起スルモノナリ即此等ノ筋ハ前篇ニ述べタル如キ骨韌帶等ニ附著シ收縮運動ヲ營ム

ヲ以テ骨節ハ其關節點ヲ軸トシテ移動ス即チ骨節ノ運動ハ受動的ニシテ筋ハ其發動機關ナリ

筋ガ收縮シ動作ヲ營ムニ當リテハ少クトモ二個以上ノ部ヲ以テ骨節ニ附著セザルベカラズ此附著點ヲ別ツテ動點ト固點トナス前者ハ附著點中原位置ヨリ移動スルモノニシテ後者ハ移動セザル部ヲ云フ此兩點ハ互ニ交代スルコトアリト雖多クハ動點ハ體ノ中心ヨリ遠キ部ノ附著點ニシテ固點ハ中心ニ近キ附著點ヲ指稱ス故ニ又ハ固點ヲ筋ノ起始ト稱シ動點ヲ筋ノ附著又ハ終末ト稱ス

筋ノ骨節ニ附著スルヤ必ず強固ナル有形結締織ノ媒介ニ依ル之ヲ腱ト稱シ其位置ニ依テ起始腱及附著腱トニ別ツ

筋ハ骨節ノ二點ニ起著スルモ時トシテハ軟骨韌帶又ハ纖維膜等ニ起著スルコトアリ或ハ關節囊ニ附著シ又ハ皮膚ニ附著スルモノアリ

第二節 筋及腱ノ形狀

筋ハ起始端ヲ筋頭ト稱シ附著端ヲ筋尾ト云ヒ中央部ヲ筋腹ト名ヅク筋頭ハ其數二個以上ナル時ハ之ヲ二頭筋三頭筋四頭筋等ニ別ツ

筋ノ形狀ハ其部位ニ依テ一ナラズ或ハ紡錘狀ヲナシ或ハ板狀ヲナシ或ハ長ク或ハ

短ク或ハ太ク或ハ小ナリ。腱ノ状態モ又種々ノ別アリ。腱モシ筋腹ノ中間ニ存シ筋腹ヲ分隔スルモノハ之ヲ腱畫ト稱シ之ニ依テ筋腹ニ別タル時ハ二腹筋ト稱ス。腱モシ中軸ヲナシ筋腹其兩側ニ於テ羽狀ヲナス時ハ羽狀筋ト稱シ纖維一側ニ於テ平行ニ走ル時ハ之ヲ半羽狀筋ト稱ス。附著腱膜狀ニ終ルモノハ之ヲ腱膜ト稱ス。

第三節 筋ノ運動

筋ノ運動ハ其起始點及附著點ノ状態並ニ關節ノ形狀ニヨリテ種々ノ運動状態ヲ呈ス之ニ依テ筋ヲ別ツテ屈筋伸筋、外轉筋、內轉筋、舉筋、下掣筋、括約筋、開張筋、張筋、回轉筋等ニ別ツモ筋ノ動作ハ通常單純ナルモノニアラズ筋ニシテ數多ノ作用ヲ兼ヌルモノ多シ又數多ノ筋同様に作用ヲナスモノヲ協力筋又ハ合從筋ト稱シ反對運動ヲ營ムルモノヲ拮抗筋又反對筋ト稱ス。

第四節 筋ノ補助機關

(一) 筋膜トハ纖維性薄膜ニシテ筋ノ一群ヲ包圍シ之ヲ他群ト隔離スルモノニシテ屢々筋ノ起著點トナルコトアリ。
(二) 粘液囊トハ纖維性結締織ヨリナレル囊ニシテ内ニ粘液ヲ藏シ筋又ハ腱ノ他ノ固體ノ裏面ヲ通過スル時兩者間ニ挿入シ其摩擦ヲ防禦スルモノニテ單複ノ別アリ。

(三) 腱鞘ハ粘液囊ノ一種ニシテ腱ノ運動激烈ナル部ニ存シ鞘狀ヲナシテ腱ヲ包擁シ其運動ヲ容易ナラシムルモノニシテ内外ノ二葉ヨリナル内葉ハ腱ニ接著シ外葉ハ纖維鞘ニ接ス其中ニ少量ノ粘液性溶液ヲ藏ス。
(四) 纖維性滑車ハ一種ノ靱帶ニシテ筋又ハ腱ノ凹彎シ方向ヲ轉換スル部位ヲ支持スルモノヲ云フ。

(五) 骨滑車ハ其面ニ軟骨ヲ被リ筋又ハ腱ノ方向ヲ轉スル部ニ存ス。

(六) 種子骨ハ腱ノ補助機關ニシテ腱ノ通過ヲ易カラシメ又ハ腱ノ附著點ヲ擴大ス。

第五節 筋ノ名稱

筋ノ名稱ハ其部位、形狀、動作、筋纖維ノ方向等ニ依テ命名スルモノトス。

各論

筋ヲ別ツテ皮筋、軀幹筋、及四肢筋トナス。

第一章 皮筋

皮筋ハ四肢ノ下部ヲ除キ體ノ全表ヲ包被セル菲薄ノ筋ニシテ鬆疎結締織ヲ以テ皮

膚ニ密著シ内面ハ脂肪層ヲ有シ諸筋ニ接ス
皮筋ハ腱膜ニ依テ區畫セラル別ツテ四トナス

比較 犬及豕ニ於テハ皮膚ト皮筋トノ間ニ脂肪層ヲ有ス

第一 顔面皮筋

顔面皮筋ハ顎間中線ヨリ起リ兩下顎骨縁ヲ超エテ顔面ニ延展セル薄筋ニシテ咬筋ヲ被ヒテ咬筋膜ヲ形成シ一部ハ前走シテ口角ニ附著シ口輪匝筋ニ移行セル唇皮筋又ハ笑筋ヲナシ後下縁ハ頸皮筋ニ連ナル

第二 頸皮筋

頸皮筋ハ胸骨把柄ヨリ稍強長ノ筋ヲ以テ起リ上走シ更ニ上外側方ニ延展シテ頸靜脈溝ヲ超エ乳頭筋ヲ被包シ頸筋膜ニ移行シ頸部ノ筋ヲ被ヒ上縁ニ於テ對側ノ筋ト合ス前縁ハ顔面皮筋ト後縁ハ肩膊皮筋ニ連ナル

第三 肩膊皮筋

肩膊皮筋ハ肩胛及上膊部ノ皮下ニ位シ上縁ハ筋膜トナリ他側ノ同筋ト連ナリ下方ハ薄キ筋膜トナリ腕關節又ハ其以下ニ到リ同部ノ筋ヲ被ヒ後方ハ最大皮筋ニ連ナル

第四 最大皮筋

最大皮筋ハ胸腹部ノ全側面ヲ被ヘル廣薄筋ニシテ前方表面ニ於テ肩膊皮筋ニ連ナリ深部ニ於テ肩胛下筋膜及胸筋表面ニ連ナリ始メ後上方ニ後半ハ水平ニ走リ膝關節前部ニ到テ強厚ナル筋襞ヲ作ル之ヲ膝襞ト云フ上縁ハ棘狀突起ヲ超エテ對側ノ同筋ト連リ後方ハ臀筋ヲ被ヒ下方ハ股筋ヲ包ミ下走シテ脛筋膜ニ連ル

動作 皮膚ヲ搖動ス

比較 反芻獸ニ於テ顔面皮筋ハ強厚ニシテ特ニ牛ニ於テハ前頭皮筋ヲ有ス前

頭皮筋ハ側方ハ總耳筋ニ連リ前方ハ鼻骨ヲ被フヲ以テ此部ヲ特ニ鼻皮筋ト稱ス

羊、山羊ニ於テモ膊皮筋及最大皮筋ハ發達セリ

反芻獸ハ其他前陰莖包皮筋ヲ有ス此筋ハ薄キ長半月形ノ筋ニシテ劍狀軟骨部ヨリ陰莖包皮前端ニ至ル牝獸ニ於テハ小ニシ臍皮筋ト稱シ臍ヲ包圍ス後陰莖包皮筋ハ長薄筋ニシテ包皮前部ヨリ後走シテ鼠蹊管ニ到リ三枚ヲ以テ精系ニ通ズ

豕ニ於テハ前頭皮筋ハ僅ニ痕跡ヲ有シ顔面皮筋ハ頸皮面ト共ニ肩胛部ヨリ起ル

肉食獸ニ於テハ顔面皮筋及頸皮筋ハ相連ナリテ一塊ヲナス

第一章 頭筋

第一節 筋膜

頭部筋膜ヲ別ツテ淺深ノ二トナス

一 淺筋膜

淺筋膜ハ顔面皮筋ノ連續ニシテ皮下ニ淺在シ前側方ハ頰部ニ於テ笑筋ト連リ後方ハ頸筋膜ニ接ス其咬筋及耳下腺部ヲ被包セル部ヲ耳下腺咬筋膜ト稱シ頤筋膜ヲ被ヘルモノヲ頤筋膜ト稱ス鼻頰部ヲ被ヘルモノヲ鼻頰筋膜ト名ツケ顎間ニ位スルモノヲ顎間筋膜ト云フ其鼻骨及前頭骨ヲ被ヘルモノヲ帽狀筋膜ト稱ス

二 深筋膜

深筋膜ハ又頰咽頭筋膜ト稱シ咬筋ノ内面ニ位スル薄膜ニシテ前方ハ頰筋頰部及臼齒部ノ部ニ達シ後方ハ咽頭部ヲ被フ其咽頭部ヲ被ヘル部ヲ特ニ咽頭筋膜ト稱ス此他深頤筋膜ト稱スル部アリ頤筋膜ニ密著被包シ頰骨弓ニ接ス

第二節 唇頰鼻翼ノ筋

第一 口輪匝筋

上下兩唇ノ基礎ヲナシ皮膚及粘膜間ニ位シ環狀ニ走レル強厚筋ニシテ兩側口角ニ於テ少シク腱質ヲ交フ此筋ハ骨ニ起著セズ他ノ唇頰筋ハ此筋ニ終ルモノ多シ特ニ上唇ハ強大ナリ。

動作 口ヲ閉ヅ

第二 上切齒筋

上唇粘膜ノ直下ニ位セル薄筋ニシテ兩犬齒間前顎骨齒緣ヨリ起リ口輪匝筋ニ終リ一部ハ鼻翼側緣ニ達ス

動作 上唇ヲ掣下内轉セシム

第三 下切齒筋

下唇粘膜ノ直下ニ位スル薄筋ニシテ下顎骨體部唇面ノ齒緣ヨリ起リ口輪匝筋ニ混入ス

動作 下唇ヲ舉上内轉セシム

第四 頰骨筋

頰部皮膚直下ニ淺在スル薄キ紐狀ノ長筋ニシテ頰骨櫛部ニ於テ咬筋膜ヨリ起リ口

角附近ニ於テ頰筋ニ終ル
動作 頰ヲ内轉セシメ口角ヲ後方ニ牽ク

第五 唇鼻舉筋

顔側皮膚直下ニ淺在スル扁長筋ニシテ薄キ腱膜ヲ以テ前頭骨及鼻骨ヨリ起リ前下方ニ走リ上下ノ二枝ニ別レ二枝間ヲ三稜鼻筋ニ依テ貫通セラレ上枝ハ三稜鼻筋ノ内面ヲ前走シテ下鼻翼ニ到リ下枝ハ三稜鼻筋ノ外面ヲ下前方ニ走リ口角部ニ於テ口輪匝筋及頰筋ニ混入ス

動作 上唇ヲ舉上シ且上唇及外鼻翼ヲ内轉セシム

比較 反芻獸ニ於テハ本筋ハ薄筋ヲナシ下端ハ同ジク二枝ニ別ルモ豕及肉食獸ニ於テハ下端分枝ヒズ上唇ノ中部ニ終ル

第六 三稜鼻筋(又犬齒筋)

三角形ノ扁筋ニシテ小扁腱ヲ以テ上顎棘ノ前方ヨリ前走シテ擴張シ唇鼻舉筋ノ二枝間ヲ貫キ外鼻翼ノ皮膚、偽鼻孔竝ニ口輪匝筋ニ抵止ス

動作 鼻翼ヲ外方ニ掣キ鼻孔ヲ擴開ス

比較 豕ニ於テハ前筋ノ下ニ位シ前筋ニ依テ覆ハレ末端ハ鼻翼ニ終レル數條

ノ腱紐トナル

第七 固有上唇舉筋

稍厚キ長筋ニシテ其大部ハ顔側面ニ於テ唇鼻舉筋ノ起頭部ニ依テ被ハレ淚骨上顎骨及顴骨ノ癒合部(内毗ヨリ二指ヲ隔テタル部)ヨリ起リ前走シテ圓腱トナリ鼻端ニ於テ對側ノ同腱ト相合シテ扁腱トナリ橫鼻筋ノ表面ヲ經テ上唇ニ終ル

動作 上唇ヲ舉上ス

第八 唇皮筋又笑筋

皮筋ノ章ニ於テ述ベタリ

第九 下唇下掣筋

下顎骨ノ側面頰筋ノ下縁ニ位スル狹長筋ニシテ頰筋臼齒部ト共ニ薄腱ヲ以テ下顎骨冠狀突起ノ下方ヨリ起リ第一臼齒部ニ於テ臼齒筋ト別レ腱質トナリ前走シテ扁腱ヲ作リ口輪匝筋ニ終リ且纖維ヲ以テ對側ノ同筋ト連ナル

動作 下唇ヲ下掣シテ上唇ヨリ分離セシム

比較 反芻獸ニ於テハ一部頰筋ヨリ起ル豕ニ於テハ筋ヲ以テ下顎骨ヨリ起リ

先端ハ數條ノ強腱トナリ前下方ニ走リ下嘴竝ニ下嘴皮膚ニ終ル、犬ニ於

テハ之ヲ缺ク

第十 頤筋

頤ノ基礎ヲナセル短厚筋ニシテ下顎骨體部ヨリ起リ下唇及頤部皮膚間ヲ放線狀ニ走リテ結合セシメ且一部ハ口輪匝筋ニ終ル此筋ハ纖維間ニ多量ノ脂肪ヲ混ズ
動作 頤ヲ收縮セシメ皮膚ニ皺襞ヲ作ル

第十一 頰筋

頰筋ハ頰ノ基礎ヲナセル廣筋ニシテ内面ハ直ニ頰粘膜ニ接シ外面後半ハ咬筋ニ依テ被ハル之ヲ別ツテ頰部(又頰筋)及臼齒部(又臼齒筋)ノ二部トナス

(一)頰部ハ又頰筋ト稱シ淺層ニ位スル廣筋ニシテ咬筋ノ前方ニ位シ上下ノ二部ニ別ル上部ハ上顎骨側緣ヨリ起リ筋纖維ハ後下方ニ斜走シ下部ハ下顎骨ヨリ起リ筋纖維ハ後下方ニ斜走シテ共ニ臼齒部中央線ヲナセル腱條ニ混ジ且前端ハ口輪匝筋ニ混ズ

(二)臼齒部ハ又臼齒筋ト稱シ前筋ノ深部ニ位シテ此内面ハ直ニ粘膜ニ接シ外面前部ハ頰部ニ依テ後部ハ咬筋ニ依テ被ハレ上半ハ強大下半ハ薄弱ナリ上端上部ハ下唇下顎筋ト共ニ下顎骨冠狀突起部ヨリ起リ下部ハ下顎骨上緣ヨリ起リ前走シテ口

角部ニ於テ口輪匝筋ニ混ズ

動作 頰ヲ臼齒ニ押壓密著セシメ咀嚼時ニ於テ食物片ヲ口腔内ニ入ラシム

第十二 側鼻筋

側鼻筋ハ又短鼻筋ト稱シ小扁筋ニシテ鼻骨ノ外緣及前顎骨外突起ノ緣ヨリ起リ僞鼻孔ノ皮膚ニ附着ス

動作 僞鼻孔ヲ擴張ス

第十三 橫鼻筋

左右外鼻孔間ヲ橫走セル單筋ニシテ兩端ハ内鼻翼ノ基礎ヲナセル鼻翼軟骨ニ附着シ下緣ハ口輪匝筋ニ合ス

動作 外鼻孔ヲ擴張ス

比較 反芻獸ニ於テハ各側ニ三個ノ鼻開張筋ヲ有ス一ハ鼻端開張筋ト稱シ強筋ニシテ鼻鏡ノ直下ニ位シ顎間骨游離緣並其唇面ヨリ起リ外上方ニ向ツテ少シク放線狀ニ走リ内鼻翼ノ下半ニ終ル二ハ中鼻開張筋ト稱シ鼻側軟骨ノ上部ヨリ起リ内鼻翼ノ上部ニ抵止ス三ハ側鼻開張筋ト稱シ淺深ノ二層ニ別タル淺層ハ顎間骨ノ外突起ヨリ起レル稍強厚ノ筋ニシテ

外鼻翼ニ抵止ス深部ハ鼻側軟骨ヨリ起リ外鼻翼ノ外ニ抵ル

第三節 下顎骨ノ筋

第一 咬筋

第三臼齒以後ノ下顎骨外側頰骨弓ノ下ニ位シ表面ハ光輝アル腱膜ヲ以テ被ハレ内
部ハ多量ノ腱質ヲ混ゼル不正方形ノ強厚筋ヨリナリ上部ハ内外ノ二層ニ分タル外
層ハ頰骨櫛及上頰棘ヨリ起リテ下走シ内層ハ頰骨弓及頰骨櫛ヨリ起リ前方ニ走
リ共ニ下顎骨咬筋面ニ抵止ス本筋ノ前縁ニハ耳下腺管顔面動脈及靜脈等存在ス
動作 下顎骨ヲ上方ニ牽キ咀嚼時ニ於ハ更ニ側動セシメ咀嚼作用ヲナス

第二 錐狀顎筋

下顎骨ノ後方耳下腺下ニ位スル短圓形ノ強筋ニシテ二腹筋ト共ニ後頭骨錐狀突
起ノ下部ヨリ起リ下方ニ直走シテ下顎骨後縁ニ終ル

動作 下顎ヲ掣下シ且咀嚼時ニ側動ヲ助ク
比較 他獸ニ於テハ之ヲ缺如ス

第三 二腹筋又二腹顎筋

下顎骨内面ニ深在スル長筋ニシテ上下兩部ノ二筋腹ト之ヲ連接セシムル小腱畫ト

ヨリナル其上端ハ錐狀顎筋ト共ニ後頭骨錐狀突起ノ上部ヨリ起リ下前方ニ走リ中
央ノ小腱紐ヲ以テ錐狀舌骨筋ノ作レル腱輪ヲ穿通シ少シク屈曲シテ前走シ下顎骨
前部ノ内面及下縁ニ抵止ス

動作 舌骨ヲ舉上シ下顎ヲ少シク後下方ニ牽ク

比較 反芻獸ニ於テハ腱ヲ以テ錐狀突起ヨリ起リ錐狀舌骨筋ノ腱輪ヲ穿通セ

ズ下部ノミ筋質ヨリナリ牛ニ於テハ横走纖維ニ依テ對側筋ト結合セラ
ル豕ニ於テモ長腱ヲ以テ起リ筋腹ハ一箇ナリ肉食獸ニ於テハ全部筋質
ヨリナリ下顎骨中央部内面ニ終ル

第四 翼狀筋

翼狀筋ハ下顎骨後部内面ニ位スル強筋ニシテ内外ノ二部ニ別ツ

(一) 内翼狀筋ハ蝴蝶骨翼狀突起口蓋骨及翼狀骨ヨリ起レル強筋ニシテ下走シテ下顎
骨内面ノ翼狀筋面ニ抵止ス

(二) 外翼狀筋ハ前筋ノ上外側ニ位スル圓形ノ強筋ニシテ蝴蝶骨翼狀突起ヨリ起リ後
方ニ走リテ下顎骨顆狀突起ノ直下方ニ抵止ス

動作 咬筋ト同ジク下顎骨ヲ舉上シ且側動竝ニ前後動ヲナサレム

比較 反芻獸ニ於テハ馬ニ於ケルガ如ク強大ナラズ

第五 顳顬筋

顳顬筋ハ顳顬窩ヲ充填シ光輝アル腱膜ヲ被レル強厚筋ニシテ耳筋ノ内部ニ位シ顳窩ノ全内壁ヨリ起リ下顎骨冠狀突起ニ抵止ス

動作 下顎骨ヲ舉上シ咀嚼ノ作用ヲナス

比較 牛ニ於テハ馬ニ比スレハ稍長ク犬ニ於テハ著シク發育シ強大ナリ

第六 胸骨頸筋

胸骨頸筋ハ頸ノ下面ノ皮下ニ淺在スル強長圓筋ニシテ對側ノ同筋ト共ニ胸骨把柄ヨリ起リ上縁ハ乳頭膊筋ト相對シテ頸溝ヲ作り上端ハ扁強腱トナリ耳下腺ヲ穿通シテ錐狀頸筋抵止部ノ上方ニ於テ下顎骨後縁ニ抵止ス

動作 主トシテ頭ヲ屈シ又ハ側方ニ牽キ少シク下顎骨ヲ下掣ス

比較 反芻獸ニ於テハ此筋二部ヨリナル一ハ胸骨咬筋ト稱シ淺在シ胸骨及第一肋骨ノ外面ヨリ起リ強腱ヲ以テ咬筋ノ前縁ニ抵止シ一部ハ腱膜ヲ以テ其前部ニ於テ下顎骨ニ終ル

二ハ深在シ胸骨乳頭筋ト稱シ胸筋ヨリ起リ前筋上部内面ヲ横斷シテ顳

顳骨乳頭部ニ抵リ一部ハ腱ヲ以テ下顎骨及頭長筋ニ抵止ス
豕及肉食獸ハ胸骨乳頭筋ノミヲ有ス

第四節 舌骨ノ筋

第一 顎舌骨筋

下顎骨間ニ最淺在スル薄筋ニシテ下顎内面ノ齒槽縁ノ下方ヨリ起リ下内方ニ横走シテ舌骨ノ舌突起ニ附着シ其前部ニ於テハ對側ノ筋ト結合ス
動作 舌及舌骨ヲ口蓋ニ向ケ舉上ス

第二 顎舌筋

前筋ノ前端ヲ被ヒ頤角部ニ位スル薄筋ニシテ下顎骨内面部ノ上縁ヨリ起リ横走シテ對側ノ同筋ト結合ス
動作 前筋ノ動作ヲ助ク

第三 頤舌骨筋

頤舌骨筋ノ直上ニ位スル長紡錘狀ノ筋ニシテ起始部ノ腱ハ對側ノモノト共ニ頤角ヨリ起リ後走シテ舌骨ノ舌突起ニ抵止ス
動作 舌骨及舌ヲ前方ニ牽ク

第四 錐狀舌骨筋

別ツテ二部トナス

(一) 後頭錐狀筋ハ短筋ニシテ二腹筋及錐狀頸筋起始部ノ上方ニ於テ後頭骨錐狀突起ヨリ起リ前下方ニ走リテ舌骨大枝ノ後端ニ抵止ス

動作 舌骨ヲ後方ニ牽ク

(二) 錐狀舌骨筋ハ紡錘狀ノ狹長筋ニシテ舌骨大枝後端下隅ヨリ起リ前下方ニ走リ腿條トナリテ小腿輪ヲ作り二腹筋ノ腿ヲ通過セシメ舌突起ノ根基ニ抵止シ腿ノ穿通部ニハ滑液囊ヲ有ス

動作 舌骨體ヲ後上方ニ牽ク

比較 他獸ニハ二腹頸筋ノ穿通スル腿輪ナシ

第五 角舌骨筋又短舌骨筋

角舌骨筋ハ三角形ノ小扁筋ニシテ舌骨大小角間ニ亘リ基礎舌筋ノ内方ニ深在シ大角ヨリ起リ前走シテ小角竝ニ舌骨大枝ノ下端ニ抵止ス

動作 大角ヲ舉上スルト同時ニ喉頭モ又舉ガル

第六 横舌骨筋

横舌骨筋ハ舌骨小角間ヲ横走スル薄キ小ナル單筋ニシテ大枝ト小角トノ關節部ヨリ起リ對側ノ同部ニ抵止ス

動作 舌根ヲ昂起セシム

第七 胸骨舌骨筋

胸骨舌骨筋ハ胸骨頸筋ニ被ハレ氣管ノ前面ニ位スル紐狀ノ長筋ニシテ對側ノ同筋及胸骨甲狀筋ト相連合シテ胸骨把柄ヨリ起リ氣管ニ添フテ前上方ニ走リハ部ニ於テ腱質部ヲ作り此部ニ於テ胸骨甲狀筋及對側ノ同筋ト分離シテ更ニ上走シテ對側ノ同筋竝ニ肩胛舌骨筋ト共ニ舌骨體ニ抵止ス

動作 食物嚥下後舌骨ヲ掣下シ且過度ニ頭ヲ昂上スル時ニ嚥下ヲ妨グ

第八 肩胛舌骨筋

頸ノ下側ニ深在スル扁長筋ニシテ肩胛下筋膜ヨリ極メテ薄キ筋膜ヲ以テ起リ乳頭膊筋ニ被ハレ之ヲ密著シテ上前方ニ走リ頸ノ上半部ニ於テ頸溝ヲ斜走シテ頸動脈ト頸靜脈トノ間ヲ通過シ氣管ノ側面ヲ過ギテ下顎骨間ニ入り胸骨舌骨筋及對側ノ同筋ト共ニ相合シテ舌骨體ニ抵止ス

動作 前筋ニ同シ

比較 反芻獸ニ於テハ本筋ハ極メテ小ニシテ第三頸椎部ニ於テ筋膜及頭長筋ヨリ起リ乳頭膊筋ノ内面ニ密著シ斜走シテ舌骨體ニ抵止ス豕ニ於テハ第四若クハ第五頸椎ノ同部ヨリ起リ肉食獸ハ之ヲ有セズ

第三章 軀幹筋

第一節 筋膜

軀幹筋膜ヲ別ツテ頸筋膜及軀幹筋膜ノ二トナス

第一 頸筋膜

頸筋膜ハ頸筋ヲ被包セル筋膜ニシテ前肢筋ノ章ニ於テ述ブベシ

第二 軀幹筋膜

軀幹筋膜ハ淺深ノ二層ニ別ツ
 一、淺、軀幹筋膜ハ最大皮筋ノ連續ナリ
 二、深、軀幹筋膜ハ背腰筋膜及腹外膜ノ二部ニ別ツ
 背腰筋膜ハ背腰部ヲ被ヘル廣潤ノ筋膜ニシ潤背筋ノ筋膜及上鋸筋ノ起部ヲ構成シ後方ニ擴張シテ臀筋膜ニ連ナリ腸骨内外角及薦骨棘ニ附著ス就中第七背椎ノ部

ニ於テハ菱形筋及肩胛軟骨ヲ被ヒ淺頸筋膜ノ深層ト結合ス

此筋膜ハ潤背筋ノ筋膜ノ起部ニ於テハ稍強厚ニシテ光輝ヲ有シ直ニ背最長筋及腸筋ヲ被ヒ上鋸筋ノ筋膜ト結合ス且菱形筋ノ下部ニ於テハ夾板筋及半棘筋ノ腱膜ト共ニ筋膜ヲ構成ス後部ハ第二(又ハ第三)乃至第五背椎ノ棘狀突起ヨリ起リ腸筋ト背長筋トノ間ニ入り下鋸筋ニ被ハレテ第三乃至第八肋骨ニ終ル且此ヨリ肩胛骨下面ニ到ルベキ背肩胛韌帶ト稱スル腱膜ヲ出ス

此外ニ背腰筋膜深部又腸腰筋膜ト稱スル一層ヲ有ス此ハ腰椎橫突起ノ端ヨリ起リ薦骨翼ニ抵リ内部ハ腹壁内層ノ諸筋膜ト混合ス
 腹外膜ハ後章ニ述ベシ

第二節 背部及頸部ノ筋

第一 上鋸筋

胸壁上部ニ淺在スル廣薄筋ニシテ背腰椎ノ棘狀突起ヨリ薄キ筋膜ヲ以テ起リ其表層ハ背腰筋膜ト下鋸筋ノ腱膜背最長筋竝ニ最大皮筋ト密着シ肉齒ヲ以テ第五乃至第十八肋骨ノ腸筋ノ側方ニ附著ス筋質附着部ノ前半ハ前上鋸筋ト稱シ肉齒ヲ以テ第五(又ハ第六)乃至第十一(又ハ第十二)肋骨ノ前緣ニ附着シ後半ハ之ヲ後上鋸筋ト稱

シ下前方ニ走リ肉齒ヲ以テ第十一(又ハ第十二)乃至最後肋骨ノ後縁ニ附著ス

動作 肋骨ヲ前方又ハ後方ニ牽キ以テ呼吸又ハ吸氣ヲ助ク

比較 反芻獸就中牛ニ於テハ前上鋸筋ハ三個ノ肉齒ヲ以テ第六乃至第八肋骨ニ附著シ後部四個ノ肉齒ヲ以テ後位肋骨後縁ニ抵止ス山羊綿羊ニ於テハ前上鋸筋ハ四個ノ肉齒ヲ以テ第五乃至第八肋骨前縁ニ後上鋸筋ハ四個ノ肉齒ヲ以テ第五乃至第八肋骨前縁ニ後上鋸筋ハ六個ノ肉齒ヲ以テ後位肋骨後縁ニ附著シ肉食獸ニ於テハ前上鋸筋ハ八乃至九個ノ肉齒ヲ以テ第二(又ハ第三)乃至第九肋骨前縁ニ後上鋸筋ハ四個ノ肉齒ヲ以テ後位肋骨後縁ニ附著ス

第二 腸肋筋又ハ總肋筋

腸肋筋ハ前筋肉齒部ニ被ハレ背最長筋ノ側方ニ位スル長強筋ニシテ腰椎横突起及肋骨ヨリ起リ最後頸椎ニ到リ數多ノ筋束ヨリナル各筋束ハ腱紐ヲ以テ後方ヨリ起リ二三肋骨ヲ隔テテ前位肋骨ノ後縁竝ニ最前端ハ第七頸椎ノ横突起ニ達ス

動作 呼吸ニ當リ肋骨ヲ固定シ且呼吸ヲ助ク

比較 反芻獸ニ於テハ後端ハ腸骨外角ヨリ起ル肉食獸ニ於テハ後部ハ背最長筋ト合ス

第三 背最長筋

背最長筋ハ背椎腰椎棘狀突起ノ側方ニ於テ肋椎溝ヲ充セル強大ノ長筋ニシテ外面ハ上鋸筋ニ被ハレ側縁ハ腸肋筋ニ接ス

此筋ハ濶大ノ強腱ヲ以テ腸骨前縁、腸骨内外角竝ニ薦骨ヨリ起リ且腰椎及最後背椎棘狀突起ヨリ來レル筋束ヲ受ケ各腰背椎ノ關節突起ノ關節部竝ニ横突起ニ腱質ヲ混セル附著枝ヲ與ヘ前端ハ扁腱ヲ以テ第七頸椎横突起ニ附著ス。

外面ハ光輝アル腱膜ヲ被ムリ後端ハ陷凹シテ中脛筋ヲ受容シ後部ハ大ニシテ前縁ニ到ルニ從ヒ狹小トナル

動作 其主作用ハ脊柱ヲ伸長セシムルニアリ若シ一側ノ筋作用スル時ハ體ヲ側方ニ屈セシメ後端起點トナル時ハ體ノ前身ヲ扛起セシメ前端起點トナル時ハ後身ヲ扛起セシメテ蹴踏作用ヲナス

比較 反芻獸ニ於テハ前部モ強大ナリ

第四 頸最長筋又ハ半棘筋

頸最長筋ハ下鋸筋頸部並ニ背最長筋前部ニ依テ被ハレ頸椎及背椎ノナセル隅角部ニ深在スル三角形ノ廣筋ニシテ薄キ腱枝ヲ以テ第一乃至第六又ハ第七背椎ノ橫突起即大錯綜筋ノ起部外側ニ起リ斜ニ上前方ニ走リ四後頸椎ノ橫突起ニ抵止ス

動作 頸ヲ扛起伸張セシム

比較 反芻獸及豕ニ於テハ七前背椎ノ橫突起ヨリ起リ三又ハ四後頸椎ノ橫突起ニ抵ル肉食獸ハ四又ハ五前背椎ノ橫突起ヨリ起リ四又ハ五後頸椎ノ橫突起ニ抵止ス

第五 背及頸棘筋

背及頸棘筋ハ背最長筋前部ト稱セラレ背最長筋ノ前内方ニ深在スル強筋ニシテ腰椎及後位五又ハ六背椎ノ棘狀突起ノ部ニ於テ背最長筋ト共ニ強腱ヲ以テ起リ第十二又ハ第十三背椎部ニ於テ筋質トナリ漸次強大トナリ背最長筋表面ノ腱膜ト相接シ襞ヲ構成シテ後分離シ第六乃至第二背椎ノ棘狀突起ニ附著シ四又ハ五後頸椎ノ棘狀突起ニ抵止ス

動作 頸ヲ伸張シ且背最長筋ノ作用ヲ助ク

第六 夾板筋

夾板筋ハ頸側ニ淺在スル長形ノ廣潤筋ニシテ頸筋膜ニ密著シ後方ハ僧帽筋前部ニ依テ被ハレ廣強腱ヲ以テ下鋸筋ノ總腱並ニ薄キ腱膜ヲ以テ項鞴帶ヨリ起リ前上方ニ走リ一枝ハ第五第四第三頸椎ノ橫突起ニ附著シ一枝ヲ以テ頭最長筋ト混シ其前端ハ一部ハ載域翼ニ附著シ一部ハ膊頭筋ノ腱ト共ニ頭最長筋ノ腱ニ混シテ顛顛骨乳頭突起及後頭骨上半環狀線ニ抵止ス

動作 頭及頸ヲ伸張シ又ハ一側ニ傾ク

比較 反芻獸ニ於テハ馬ノモノニ比シテ極メテ薄弱ニシテ前位三乃至四背椎ノ橫突起ヨリ一部ハ第一第二(羊山羊ハ第三乃至第五頸椎橫突起ニ一枝ハ後頭骨ニ附著ス豕ハ上端三枝ニ別レ一ハ後頭骨ニ二ハ乳頭突起ニ三ハ載域翼ニ抵止ス犬ニ於テハ極メテ強厚ニシテ前位四又ハ五(猫ハ二又ハ三)背椎ノ棘狀突起ヨリ起リ上端ハ上半環狀線及頭最長筋ト共ニ乳頭突起ニ抵止ス

第七 頭最長筋及載域最長筋

此二長筋ハ頸側ニ於テ夾板筋及頸最長筋ノ間ニ淺在シ就中頭最長筋ハ上内方ニ載域最長筋ハ下外方ニ存シ共ニ二前背椎ノ橫突起ヨリ起リ後位五頸椎ノ關節突起ヨ

リ筋枝ヲ受ケ上走シテ夾板筋ヲ混シ載域最長筋ハ載域翼ニ頭最長筋ハ顛顛骨乳頭突起ニ共ニ扁強腱ヲ以テ抵止ス

動作 載域最長筋ハ載域ヲ牽テ偏倚セシメ且他ノ筋ト共ニ全頸ヲ伸張セシム

比較 反芻獸ニ於テハ第一背椎部ニ於テ起リ第六第五第四第三頸椎ノ關節突起ニ附著シ第三頸椎部ニ於テ二枝ニ別レ一ハ載域ニ到リ一ハ乳頭突起ニ抵止ス

肉食獸ニ於テハ三又ハ四後頸椎ノ關節突起及四前背椎ノ横突起ヨリ起

リ一ハ乳頭部ニ終リ一ハ載域翼ニ抵止ス

以上六筋(第二ヨリ第七)ハ淺在伸筋ト稱ス

第八 背斷裂筋

背斷裂筋

背斷裂筋ハ數多ノ腱及筋束ヨリナレル扁筋ニシテ背椎棘狀突起ノ兩側面ニ密著シ背最長筋ニ被ハレテ深在シ各筋束ハ後下端ハ腱ヨリ前上端ハ筋質ヨリナリ後下方ヨリ前上方ニ向ヒ後端ハ薦骨又ハ尾椎ノ側部腰椎及後位二三背椎ノ關節突起及其他ノ背椎ノ横突起ヨリ起リ一二椎骨ヲ隔テテ薦骨棘、腰椎及背椎ノ棘狀突起及第七頸椎ノ棘狀突起ニ抵止ス

動作 棘狀突起ヲ固定シ背最長筋ノ作用ヲ助ク

第九 大錯綜筋又半棘頭筋

夾板筋ニ被ハレ項韌帶膜狀部ニ密著シテ深在セル強大筋ニシテ四又ハ五ノ腱割ヲ有シ夾板筋ト共ニ鋸筋腱膜ヨリ起リ一部ハ第一乃至第六(又ハ第二乃至第七)背椎ノ横突起竝ニ五後頸椎ノ關節突起ヨリ起リ前上方ニ走リ強腱ヲ以テ項韌帶ニ接シテ上大直頭筋ト共ニ後頭骨後面ニ抵止ス

動作 頸及頭ヲ伸張ス

比較 反芻獸ニ於テハ前位八又ハ九背椎ノ横突起及五後頸椎ノ關節突起ヨリ

起リ豕ニ於テハ上内部ノ頸二腹筋四又ハ五腱割ヲ有ス(下外部ノ大錯綜

筋ノ二部ニ別ル、肉食獸ニ於テモ又頸二腹筋四腱割ヲ有ス)及大錯綜筋ノ

二部ニ別レ前者ハ第二乃至第五背椎ノ棘狀突起及第五第六頸椎ノ横突

起ヨリ起リ後者ハ三又ハ四前背椎ノ横突起及五後頸椎ノ關節突起ヨリ

起リ後頭骨後面ニ抵止ス

第十 頸斷裂筋

四又ハ五條ノ短筋ニシテ第一背椎ノ横突起及四(五)後頸椎ノ關節突起ヨリ起リ斜ニ

上内方ニ走リ一椎ヲ超エテ頸椎ノ棘狀突起ニ抵止シ最上端ハ第二頸椎ノ棘狀突起ニ抵ル

動作 頸ヲ伸ス

以上三筋ハ深在伸筋ト稱ス

第十一 上斜頭筋

短強方形ヲナシ夾板筋及乳膊頭筋ノ腱ニ被ハレ第一頸椎ト後頭骨トノ間ニ亘レル筋ニシテ載域縁ヨリ起リ斜ニ前内方ニ走リ後頭骨上半環狀線及錐狀突起ノ基部ニ抵止ス

動作 頭ヲ側方ニ傾カシム

第十二 下斜頭筋

長方形ノ強筋ニシテ載域樞軸關節ニ密著シテ存在シ樞軸ノ後關節突起及棘狀突起ヨリ斜ニ前外方ニ走リ載域翼ノ上面及縁ニ抵止ス

動作 載域及頭ヲ側方ニ傾カシム

比較 反芻獸ニ於テハ此二筋ハ一筋トナル

第十三 上大直頭筋

扁平狹長ノ筋ニシテ第二頸椎ノ棘狀突起及其後分枝ヨリ起リ大錯綜筋ノ腱ニ被ハレ同筋ト共ニ後頭骨ニ抵止ス此筋ハ更ニ淺深ノ二ニ別タル

第十四 上小直頭筋

上斜頭筋ニ被ハレ載域後弓上面ヨリ起リ後頭載域關節ニ密接シ前筋ト共ニ項韌帯ノ側方ニ抵レル小筋ナリ

動作 以上ノ二筋ハ頭ヲ伸ス

第十五 頸背腰棘間筋

本筋ハ椎骨棘狀突起ノ間ニ位スル小筋ニシテ腱狀ヲナス

第十六 頸背腰橫突起間筋

頸椎ニ於テハ顯著ニシテ前後橫突起間(下橫突起間筋)及橫突起關節突起間(上橫突起間筋)ニ位スル二條ノ筋ヲナス背腰椎間ノ橫突起間筋ハ著明ナラズ第五第六腰椎間ニハ之ヲ缺如ス

以上六筋ハ椎骨間ニ位スル小筋ナリ

第三節 頸椎下側筋

第一 斜角筋下部

頸椎下部側方ニ位スル長筋ニシテ二部ニ別ル就中下部ハ強大ニシテ第一肋骨ノ前縁ヨリ起リ前方ニ走リ四後頸椎ノ横突起ニ抵止シ上部ニハ稍短小ニシテ三角形ヲナシ第一肋骨ノ前縁上部ヨリ起リ第七頸椎ノ横突起ニ抵ル此ノ上部ヲ特ニ中斜角筋ト稱ス

動作 一側筋ノミ運動スル時ハ頸ヲ偏倚セシメ兩側共ニ動ク時ハ頸ヲ屈ス

第二 斜角筋上部

前筋ノ上部ニ位スル狭小筋ニシテ第一背椎ノ横突起ヨリ起リ上走シテ二後頸椎ノ横突起ニ附著シ前縁ハ第四頸椎ノ横突起ニ抵ル

動作 前筋ニ同ジ

比較

牛ニ於テハ下部ハ中下ノ二部ニ別レ下部ハ第一肋骨ヨリ起リ腋窩動靜脈ノ下方ニ位シ第三及第四頸椎ノ横突起ニ附著シ中部ハ腋窩動靜脈ノ上方ニ位シ第五(四)乃至第七頸椎ノ横突起ニ附著ス就中下部大ニ中部ハ小ニシテ膊神經叢又此二筋間ニ位ス山羊ハ下部ヲ缺ク豕ニ於テハ上端ハ七六五四ノ頸椎ノ横突起ニ抵止シ膊神經叢ノ神經ニ依テ貫カル犬ニ於テハ腋窩血管ノ上部ニ位ス

上部ハ牛ニ於テハ肉齒ヲ以テ第二及第三肋骨ヨリ起リ第六乃至第三頸椎ノ横突起ニ附著ス(山羊ニ於テハ四及五頸椎)

豕ニ於テハ第三肋骨ヨリ起リ第六乃至第三頸椎横突起ニ抵止シ犬ニ於テハ上枝ハ三乃至四肋骨ヨリ下枝ハ第八又ハ第九肋骨ノ外面ヨリ扁腱ヲ以テ起リ上走シテ前筋ト同ジク第一頸椎ニ抵ル

第三 頸長筋

全頸椎竝ニ五六前背椎ノ椎體下面ニ位スル長大筋ニシテ頸部及胸部ノ二ニ別ツ胸部ハ胸腔内ニ於テ第六背椎體側面ヨリ起レル圓形ノ筋ニシテ第六及第七頸椎體及横突起ニ抵止ス頸部ハ第七乃至第三頸椎體及横突起ヨリ起レル長大ノ強筋ニシテ下棘ノ兩側ヲ上走シ強腱ヲ以テ載域下面ノ前結節ニ抵止ス其内縁ハ對側ノ同筋ト相接シ前縁ノ腱ハ相合シテ一束トナル

動作 頸ヲ屈ス

比較 豕ニ於テハ胸部ト頸部トノ區劃極メテ明瞭ナリ

第四 長頭筋又前大直頭筋

長頭筋ハ四前頸椎ノ下面側方ニ位スル圓形ノ大筋ニシテ第四乃至第二頸椎ノ橫突起ヨリ起リ前筋ト共ニ前走シ載域下面ヲ通過シテ外側ハ喉嚢ニ接シ後頭骨蝴蝶骨間ノ結節ニ抵止ス

比較 牛ニ於テハ第三乃至第六頸椎ノ橫突起ヨリ起リ肩胛舌骨筋及胸骨頸筋ノ乳頭結節枝ト合ス犬及豚ハ第二乃至第六頸椎ノ橫突起ヨリ起ル

第五 下直頭筋

下直頭筋ハ全部筋質ヨリナレル小筋ニシテ第一頸椎體ヨリ起リ關節囊ニ密接シテ前筋ノ後方ニ抵止ス

第六 側直頭筋

側直頭筋ハ小長筋ニシテ前筋ノ側方ニ位シ載域體側部ヨリ起リ後頭骨錐狀突起ニ抵止ス

動作 以上三筋ハ頸ヲ屈ス
以上六筋ハ頸下側ノ筋ナリ

第四節 胸壁筋

第一 肋骨舉筋

三角形ノ短キ扁筋ニシテ背椎橫突起ヨリ起リ直後肋骨上端ノ前縁ニ附著ス但最前肋骨及最後位肋骨ニ於テハ之ヲ缺ク

動作 肋骨ヲ前上方ニ牽ク
比較 牛ハ十乃至十一ヲ有シ犬ハ十二條ヲ有ス

第二 肋間筋

肋間筋ハ各肋骨間ニ位セル薄キ筋ニシテ内外ノ二層ヨリナル外層ハ之ヲ外肋間筋ト稱シ肋骨舉筋ノ下縁ヨリ肋軟骨間ニ互リ肋骨後縁ヨリ起リ下後方ニ走リ直後肋骨ノ前縁ニ附著ス内層ハ内肋間筋ト稱シ肋骨前縁ヨリ起リ前下方ニ走リ直前位肋骨ノ後縁ニ抵止ス
肋軟骨間ニハ一層ヲ有シ上下ニ走ル

動作 外肋間筋ハ肋骨ヲ前上方ニ牽キ吸氣ヲ助ケ内肋間筋ハ後上方ニ牽キ呼吸ヲ助ク

比較 豚ニ於テ内肋間筋ハ肋軟骨間ニ於テ發育シ直腹筋ト相連ル

第三 橫肋筋

橫肋筋ノ後端ハ直腹筋ニ連ルヲ以テ又直腹筋胸部トモ稱シ深胸筋ニ被ハレ第一肋

骨ノ外面斜角筋ノ後方ヨリ起リ直ニ後走シテ第二乃至第四肋軟骨ニ抵止シ後端ハ直腹筋ニ移行ス

動作 肋軟骨ヲ固定シ横胸筋ヲ助ケテ呼吸ヲ促ス

比較 牛ニ於テハ稍廣クシテ第四又ハ第五肋軟骨ニ抵ル猫ハ時トシテ直ニ直

腹筋ニ連ル

第四 横胸筋又胸骨筋

胸骨ノ上面胸腔内ニ位スル扁平筋ニシテ胸骨上面ノ中線ヨリ起リ對稱的ニ外走シ六又ハ七個ノ肉齒ヲ以テ第二乃至第七又ハ第八肋軟骨ニ抵止ス

動作 肋軟骨ヲ掣下シ呼氣ヲ助ク

比較 牛ニ於テハ馬ノ如ク發育セス

第五節 横隔膜

横隔膜ハ胸腔ト腹腔トノ隔壁ヲナセル膜狀ノ單筋ニシテ胸腔ニ向ツテ突出シ中央部ハ腱質部ヨリナリ周圍ハ筋質部ヨリナル

腱質部

腱質部ハ其周圍ハ筋質部ニ圍繞セラレテ中央部ヲ占メ凡ネ骨髒ノハト狀ヲナシ

其色白色ニシテ光輝ヲ帶ビ纖維ハ放線狀ニ走リテ周圍ノ筋質部ニ移行シ中央少シク右側ニ偏シテ大孔ヲ有ス之ヲ大靜脈孔ト稱シ後大靜脈ノ貫通スル處ニシテ此部ニ於テハ特ニ胸腔ニ向ツテ凸隆ス

筋質部

筋質部ハ周圍ニ位シ上部ヲ腰椎部ト稱シ兩側方ヲ肋骨部ト云ヒ下部ヲ胸骨部ト名ヅク

腰椎部ハ右長左短ノ二條ノ筋脚ヨリナリ右脚ハ四前腰椎及二後背椎體ヨリ扁腱ヲ以テ起リ稍強大ニシテ中央腱質部ニ向ヒ其先端ニ一孔ヲ有シ食道及迷走神經ニ貫通セシム之ヲ食道裂孔ト稱ス左脚ハ右脚ニ比スレバ短クシテ二前腰椎部ヨリ起リ稍廣三角形ヲナシ少シク左偏シ兩脚間椎體下ニ於テ大動脈裂孔ヲ有シ後

大動脈胸管及奇靜脈ヲ貫通セシム

肋骨部ハ中央部ヨリ放線狀ニ走レル筋纖維ノ肉齒ヲ以テ兩側部ニ於テ横腹筋ニ密著スル部ニシテ後位三四肋骨及第十四(十五)乃至第六(七)肋骨ト肋軟骨ノ癒著部ニ起リ纖維ハ腱質部ニ移行ス

胸骨部ハ兩肋骨部中間ノ小部ニシテ劍狀軟骨ノ上面ヨリ起リ直ニ腱質部ニ移行ス

動作 筋質部ノ收縮ニ依テ前面ノ凸隆ヲ減シ吸氣ヲ營ミ腹腔内臓ヲ壓迫シテ努責セシム

比較 牛ニ於テハ肋骨部ハ九前肋骨及後位四(五)肋骨ト肋軟骨ノ連接部ヨリ起リ馬ニ比スレハ斜ニ走リ大靜脈孔ハ食道裂孔ノ直前ニ位ス、豕ノ筋脚ハ最後肋骨ヨリ起リ犬ハ腱質部ハ比較的小ニシテ圓形ヲ爲ス

第六節 腹壁筋

腹壁ハ重疊セル數層ノ廣潤筋ヨリナリ外面ニハ彈力ニ富メル腹外膜ヲ被ムル

第一 腹外膜

腹外膜ハ強厚ナル彈力性ニ富メル黃色ノ膜ニシテ外斜腹筋ニ密著被包ス其下方ハ腹筋ノ總腱膜ニ接シ上縁ハ菲薄ニシテ其前方ハ下鋸筋、肋間筋ヲ被ヒ後方ハ骨盤ニ抵リ臍結節ニ接シ且下方ハ股筋膜ニ連ル其下面ニハ陰莖及陰囊(牝)ニ於テハ乳房ヲ附著セシム

白線ハ腹壁下面ノ中線ヲ縱走スル白色ノ纖維ニシテ前端ハ劍狀軟骨ニ接シ後端ハ腹筋總腱ト共ニ耻骨前縁ニ抵リ蠟燭管ノ内界ヲナス

動作 腹外膜ハ腹筋ト共ニ腹腔内臓ヲ支持スル作用ヲ營ム

比較 牛ハ厚ケレドモ豕ニ於テハ薄ク肉食獸ニ於テハ僅ニ痕跡ヲ止ムルノミ

第二 外斜腹筋

外斜腹筋ハ腹外膜ニ被レ胸壁後方及腹壁ヲ被ヘル廣潤筋ニシテ數個ノ肉齒ヲ以テ第五又ハ第六肋骨以後ノ外肋間筋竝ニ一部ハ背腰筋膜ヨリ起リ前位四五肉齒ハ下鋸筋ノ肉齒ト交錯シ筋纖維ハ後下方ニ斜走シ假肋骨ノ後方ニ於テ腱膜トナリ腹外膜ト密著シ内方ハ白線ニ附著シ一部ハ骨盤竝ニ後肢ノ筋膜ニ連リ又最後肋骨ヨリ起レル筋質部ハ臍結節ニ抵ル

下方ノ腱質部ハ内斜腹筋ノ腱部トニ接シテ直腹筋ノ腱ニ連リ共ニ後走シテ耻骨ニ抵リ中線部ニ於テハ即白線ヲ構成ス此ノ耻骨ニ抵レル外斜腹筋ノ腱ハ一部腸骨臍結節ヨリ耻骨ニ到レル「ブーバルト」氏靱帶又蠟燭管ト股輪トノ中界ヲナス

白色ノ光輝アル強纖維膜ニシテ蠟燭管ト股輪トノ中界ヲナス
蠟燭管ハ腹筋總腱ノ兩側ニ位シ腹壁ヲ貫通セル漏斗狀管ニシテ内斜腹筋ヲ前界トナシ蠟燭管ト稱シ外斜腹筋ノ腱膜ヲ貫ク
外斜腹輪ト稱シ外斜腹筋ノ腱膜ヲ貫ク

比較 肉食獸ニ於テハ全部筋質部ヨリナル

第三 内斜腹筋

内斜腹筋ハ前筋ニ被ハレ内方ハ直腹筋ヲ包ミ膝部ニ於テ廣ク厚キ扇狀ヲナシ筋纖維ハ前筋ト交叉シテ走レル廣潤筋ニシテ腸骨臑結節竝ニ鼠蹊靱帶ヨリ起リ前下方ニ走リ一部ハ腱膜トナリ前筋ノ腱纖維ト交叉シテ白線ト合シ一部ハ直ニ前走シテ最後肋骨ノ後縁ニ抵リ且四五ノ腱ヲ出シテ四五後肋軟骨ノ内面ニ附著ス

比較 反芻獸ニ於テハ一部ハ腰椎横突起ヨリ起リ特ニ羊ニ於テハ最後肋骨ニ到ラズ豕モ亦反芻獸ニ類シ犬ノ一部ハ又腰椎横突起ヨリ起リ最後肋骨ニ低ル

第四 直腹筋

直腹筋ハ白線ニ沿フテ前後ニ走レル掌幅ノ長筋ニシテ内斜腹筋ト横腹筋トノ間ニ位シ前端ハ四五個ノ筋部ヲ以テ第四乃至第九肋軟骨部ヨリ起リ胸骨ヲ蓋ヒ後走シテ腹筋總腱ヲ構成シテ耻骨前縁ニ抵止ス本筋ハ九乃至十一段ノ腱割ヲ有ス

第五 横腹筋

横腹筋ハ腹筋中最内層ニ位スル廣薄筋ニシテ一側ヨリ他側ニ向ツテ廣キ帶ノ如ク

之ヲ圍繞シ後位十二又ハ十三肋軟骨及腰椎横突起ヨリ起リ横走シテ腱膜トナリ直腹筋上面ニ於テ白線ニ終リ腹筋ノ總腱ト合ス

比較 豕ニ於テハ大部筋質ヨリナル

動作 腹筋ハ其收縮ニ依テ腹腔ヲ縮小セシメ腹腔内臟骨盤内臟竝ニ其内容ヲ壓迫シテ排泄分娩ヲ助ケ且胸腔ノ縮少ニ資シ呼吸ヲ助ク
更ニ外斜腹筋ハ弱キ吸氣ヲ助クル作用ヲ有ス

第七節 尾筋

第一 尾骨筋

尾骨筋ハ約掌幅廣ノ扁筋ニシテ坐骨櫛ノ部ニ於テ薦坐靱帶ノ内面ヨリ薄腱ヲ以テ起リ上後方ニ走リ二層ニ別レ下外薦尾筋ヲ圍ミ四前尾椎骨ニ抵止ス

動作 一側收縮スレハ下側方ニ牽キ兩側收縮スレバ尾ヲ下掣密著セシム
比較 犬ニ於テハ腰部ニ起ル

第二 上内薦尾筋

上内薦尾筋ハ尾ノ上面中央ニ位スル圓形ノ強筋ニシテ二後薦骨棘及尾椎骨ノ棘及椎弓ヨリ起リ背斷裂筋ヨリ一枝ヲ受ケ後位尾椎ニ抵ル

第三 上外薦尾筋

前筋ノ側方ニ位スル長圓形ノ筋ニシテ斷裂筋ノ一枝ヲ受ク薦骨横突起及尾椎骨ヨリ起リ第五尾椎部ニ於テ腱條トナリ後位尾椎骨ノ上側面ニ抵止ス

動作 此二筋ハ一側收縮スレバ斜ニ上方ニ舉上シ兩側共ニ收縮スレバ直上方ニ舉グ

第四 下外薦尾筋

下外薦尾筋ハ尾下面外側ニ位スル長筋ニシテ二又ハ三薦骨ノ下面竝ニ第一尾椎骨横突起ヨリ起リ後走シテ小腱ヲ以テ尾椎骨下面ニ抵ル

第五 下内薦尾筋

下内薦尾筋ハ前筋ノ内方ニ位スル小長筋ニシテ薦骨下面竝ニ八前尾椎骨ノ下面ヨリ起リ後走シテ前筋ト同部ニ終ル

動作 尾ヲ下掣ス一側ニ作用スル時ハ傾斜セシム

第六 尾横突起間筋

上外薦尾筋ト下外薦尾筋トノ間ニ位スル小筋ニシテ尾椎骨ノ側面ニ深在シ一椎ヲ隔テテ後位椎骨ノ側面ニ附著ス

動作 少シク側方ニ傾ク

第四章 前肢筋

前肢筋ハ軀幹ヨリ起リ軀幹ノ表層ニ位シテ前肢ニ附著セルモノ及前肢骨ヨリ起リ前肢骨ニ抵ルモノノニ別ツ更ニ此等ノ外表ニハ筋膜ヲ有ス

第一節 筋膜

第一 頸筋膜

頸筋膜ヲ別ツテ淺深ノ二層トナス

一 淺頸筋膜

淺頸筋膜ハ頸皮筋ヲ含ミ頸筋ノ全部及深頸筋膜ヲ被ヘル薄筋膜ニシテ上縁ハ頸韌帶ニ連ナリ膊頭筋及僧帽筋ヲ被ヒ且肩胛骨前縁ニ沿フテ走レル一筋ハ僧帽筋及膊頭筋ヲ貫キテ胸前ニ下リテ内下方ニ走リ胸骨膊筋ニ抵ル他部ノ内面ハ深頸筋膜ト接ス

二 深頸筋膜

深頸筋膜ハ更ニ二層ヨリナリ表層ハ載域翼緣頭最長筋及斜角筋ニ附著シ此ヨリ氣

管ノ側面及下面ニ擴ガリ脈管神經ヲ擁シ後方ハ胸壁第一肋骨部ニ抵リ上部ハ甲狀腺、喉頭等ニ達ス深層ハ橫突起間筋ヨリ起リ頸長筋ヲ被ヒ表層ト共ニ氣管食道等ノ大部ヲ被包ス

第二 前肢筋膜

前肢筋膜ヲ淺深ノ二部トナス

一 淺筋膜

淺筋膜ハ肩胛及ヒ上膊部ヲ被ヒ前方ハ頸筋膜、後方ハ軀幹ノ淺筋膜ニ連ナレル廣キ筋膜ニシテ其ノ後縁ニ於テハ深筋膜ニ接シ下方膝部以下ニ於テハ全ク深筋膜ト合ス

二 深筋膜

肩胛下筋膜ハ肩胛内側筋ノ内方ニ位スル鬆疎ナル薄キ筋膜ニシテ潤背筋、下鋸筋ヲ被ヒテ頸筋膜ニ連ナリ下方ハ上膊部内面ニ擴ガリ脈管神經ヲ擁ス

肩、膊、筋、膜ハ肩胛及上膊部ノ外面部ヲ被ヘルモノニシテ三頭膊筋ノ後方ニ於テ淺筋膜ニ連ナリ深部ニ於テハ肩胛下筋膜ニ合ス其深層ヲナセルモノハ肩胛部ニ於テ筋鞘ト合シ上膊部ニ於テハ鬆疎ニ附著ス前方ハ膊頭筋ニ一部ハ二頭膊筋ノ筋鞘

ニ接シ下方ハ前膊筋膜ニ連ナリ後方ハ肩胛下筋膜ニ連ナル此ノ筋膜ノ内面ヨリ筋間ニ入ルベキ筋間韌帶ヲ出シテ區分シ且骨ニ抵止スベキ數枝ヲ出ス

三 前膊筋膜

前膊筋膜ハ鞘狀ヲナシテ全前膊筋ヲ包擁シ且橈骨ノ前内面ニ接セル強厚白色ノ筋膜ニシテ肩胛下筋膜、肩膊筋膜ノ合成ヨリナリ淺胸筋、前膊筋膜、緊張筋等ノ筋膜ヲ受ケテ更ニ強厚トナリ上膊骨肘關節、外側韌帶、鷹嘴突起等ニ附著シ一部ハ二層ヲナシテ筋間ニ突起ヲ出シテ之ヲ區分シ下走シテ著シク強厚トナリ屈筋、腕前屈筋等ニ接ス

腕關節部ニ於テハ腕鞘ト稱スル強鞘ヲナシテ前側部ノ腱ヲ保持シ後方ハ強帶ヲ構成シテ屈腱ヲ擁ス

腕前部ニ於テハ後部特ニ厚クシテ其上下端ニ於テハ強輪ヲナシテ屈腱ヲ通過セシメ之ヲ保持シ且下端ハ種子骨兩側ニ附著ス

第二節 軀幹ト前肢間ノ筋

第一 膊頭筋又乳頭筋

膊頭筋ハ皮下筋ニ被ハレ頸側ニ淺在シ上膊骨及頭骨間ニ緊張セル強扁長筋ニシ

テ薄キ短腿ヲ以テ上膊骨下端ノ前外面ノ線ヨリ起リ二頭膊筋ト上膊筋トノ間ヲ出
 デテ肩胛關節ノ前外面ヲ被ヒ頸側ヲ上行シテ上下ノ二部ニ別ル下枝ハ肉齒ヲ以
 テ第五乃至第二頸椎横突起ニ附著シ載域最長筋ノ腿ニ混ジ上枝ハ上位頸椎部ニ於
 テ扁腿トナリ顛顛骨乳頭突起ニ抵止シ一部ハ夾板筋ト合ス
 膊頭筋ノ前縁ハ胸骨頸筋ノ後縁ト相對シテ頸溝ヲ構成ス

動作

一側ノミ收縮スル時ハ頭及頸ヲ一側ニ傾ケ兩側共ニ收縮スル時ハ頭及
 頸ヲ伸ス若シ上端支點トナル時ハ上膊ヲ前方ニ牽テ全肢ヲ保定舉上シ
 前進ヲ資ク

比較

反芻獸ニ於テハ後頭骨及靱帶ヨリ起レル鎖骨後頭筋及長圓形ニシテ薄
 膜ヲ以テ下顎骨ニ抵止シ一部ハ咬筋一部ハ頭最長筋ニ附著セル鎖骨咬
 筋ノ二頭ヲ以テ起リ此二部ハ頸ノ中央部ニ於テ相合シテ下走シ鎖骨腿
 條ヲナス此部ヲ鎖骨部ト稱ス山羊ニ於テハ少シク相異ナル處アリ
 豕ニ於テハ鎖骨後頭筋鎖骨乳頭筋ヲ以テ起リ著大ナル鎖骨腿條ヲ以テ
 此二枝ハ相合シテ上膊骨ニ抵ル
 肉食獸ニ於テハ三條ヨリナリ相合シテ鎖骨腿條ヲナス

第二 僧帽筋

頸側面及鬚甲部ノ皮下ニ淺在スル薄筋ニシテ別ツテ頸部(前部)及背部(後部)ノ二トナ
 ス頸部僧帽筋ハ三角形ノ扁筋ニシテ多少ノ腿質ヲ混ジ第二頸椎部ヨリ第二又ハ第
 三背椎骨間ノ頸靱帶ヨリ起リ肩胛棘ニ抵止ス其表面ハ頸筋膜ニ被ハレ膊頭筋ト
 連ナル

背部僧帽筋ハ又三角形ノ強扁筋ニシテ鬚甲ノ側面ニ位シ第三乃至第十(又ハ十一)背
 椎棘狀突起ヨリ一部ハ背腰筋膜ヨリ起リ下方ハ狹小トナリ腿ヲ以テ肩胛棘ノ上三
 分ノ一部ニ抵止シ且頸筋膜及肩膊筋膜ニ相合致ス

動作 頸部ハ肩胛骨ヲ前上方ニ牽キ背部ハ後上方ニ牽キ兩部同時ニ作用スル
 時ハ之ヲ舉上ス

比較

反芻獸ニ於テハ馬ニ比スレバ筋質多ク第一頸椎(又ハ第二頸椎部)以後第
 十又ハ第十一背椎間ノ項靱帶及棘上靱帶ヨリ起リ前部ノ下縁ニハ一筋
 ヲ有ス之ヲ肩胛横筋ト稱ス肩胛横筋ハ薄腿ヲ以テ第一頸椎ヨリ起リ乳
 頭膊筋ニ被ハレ一部ハ肩胛棘ニ一部ハ肩胛下筋膜ニ終ル
 豕ニ於テハ極メテ廣濶ニシテ後頭骨ヨリ第十背椎部間ノ棘上靱帶ヨリ

起リ肩胛棘ニ抵止シ肩胛横筋ハ第一又ハ第二頸椎部ヨリ起リ肩胛棘ニ終ル肉食獸ハ前部ハ膊頭筋上端ト第三頸椎間ヨリ起リ後方ハ其後方第九(十)背椎部ヨリ起リ共ニ肩胛棘ニ抵止ス又肩胛横筋ヲ有ス

第三 菱形筋

菱形筋ハ前筋ニ被ハレ第二頸椎以後第七(八)背椎間ノ項韌帶ト肩胛軟骨トノ間ニ位スル筋ニシテ頸部及胸部ノ二部ニ別ツ

頸部菱形筋ハ強大ナル長圓形筋ニシテ夾板筋ノ上縁ニ於テ項韌帶ノ側方ニ位シ前部ハ尖小ニシテ第二頸椎ノ上方ニ於テ起リ後走シテ漸次強厚トナリ肩胛軟骨ノ前部内面ニ抵止ス

胸部菱形筋ハ鬚甲ノ側方ニ位セル扁強筋ニシテ第二(三)乃至第八(九)背椎ノ棘狀突起ヨリ起リ後下方ニ斜走シ肩胛軟骨内面ニ抵止ス

動作 肩胛骨ヲ上前方ニ牽キ潤背筋ト共ニ働ク時ハ之ヲ舉上ス

比較 反芻獸ニ於テハ第二頸椎部以後第七(八)背椎部間ノ項韌帶ヨリ起リ肩胛軟骨ノ内面ニ抵止スルコト馬ニ同シ豕ニ於テハ第二頸椎以後第六背椎間ヨリ起ル且頭菱形筋ヲ有シ上端ハ後頭骨ニ達ス肉食獸ニ於テハ頸部

ノ二又ハ三頸椎部ニ達シ肩胛骨ノ上隅ニ抵止シ胸部ハ犬ハ第四乃至第六(猫ハ第二乃至第四)背椎ヨリ起リ肩胛骨ニ抵止ス然シテ兩部ハ單筋トナル又頭菱形筋ハ上端後頭骨ニ抵ル

第四 潤背筋

潤背筋ハ背椎ト上膊トノ間ノ胸壁ニ位スル三角形ノ廣潤筋ニシテ最大皮筋ニ被ハレ腱膜ヲ以テ最大皮筋ト共ニ第三(四)背椎以後最後腰椎ノ棘上韌帶ヨリ腱膜ヲ以テ起リ筋質トナリ少シク肩胛骨後隅ヲ被ヒ下前方ニ向ヒ上膊骨ノ上三分ノ一部ニ集リ扁小ノ腱トナリ前膊筋膜張筋大圓筋ノ末端ト合シテ上膊骨ノ内結節ニ抵止ス

動作 上膊骨ヲ後上方ニ牽キ肘關節ヲ屈ス

比較 反芻獸ニ於テハ背腰筋膜ヨリ起リ上膊骨内結節ニ附著ス犬ニ於テハ背椎及腰椎ヨリ腱ヲ以テ起リ後位第二肋骨部ニ於テ筋質トナリ小結節ニ抵ル其下縁ハ腹筋ト合ス

第五 胸筋

胸筋ハ頗ル強大ノ筋ニシテ胸壁下部ト肩胛骨及上膊骨トノ間ニ存シ之ヲ連結セシムルモノニシテ次ノ諸筋ニ別ツ

一 淺胸筋

淺胸筋ハ皮下ニ淺在シ胸骨側面ヨリ起リ側方竝ニ下方ニ向ヒ上膊骨下端肘關節竝ニ前膊骨上端ニ抵止ス之ヲ別ツテ二トナス

(一) 胸骨膊筋ハ短厚ノ圓筋ニシテ前胸部ニ於テ胸骨把柄側面ヨリ起リ直ニ外下方ニ向ヒ一部ハ膊頭筋ノ腱ト共ニ上膊骨下端前面ニ抵止シ一部ハ胸骨腱膜筋ニ混ズ

(二) 胸骨腱膜筋ハ前筋ノ後方ニ位スル薄筋ニシテ胸骨下緣及側面ヨリ起リ前部ハ前筋ニ被ハレ下行シテ前膊骨上三分ノ一部ニ於テ腱膜トナリ前膊筋膜ニ移行ス本筋ノ後緣ハ前膊筋膜張筋及大胸筋ト相對シテ腋窩ヲ構成ス

二 深胸筋

強大ノ筋ニシテ胸骨ヨリ起リ上膊骨上端肩胛關節及一枝ヲ以テ肩胛骨ニ抵止ス之ヲ別ツテ二トナス

(一) 大胸筋ハ又上膊部ト稱シ強大ノ筋ニシテ胸壁後側面ニ於テ劍狀軟骨腹外膜及胸骨側面竝ニ第四乃至第九肋骨下部ヨリ起リ前上方ニ走リ狹厚トナリ主枝ハ上膊骨ノ内滑車突起及二頭膊筋ノ腱ニ附著シ一部ハ烏喙膊筋及棘上筋ノ腱ニ癒著シ

腱膜ニ移行ス

(二) 小胸筋ハ又前肩胛部ト稱シ前筋及淺胸筋ニ被ハレ胸骨ノ側面及四前肋骨ノ肋軟骨ヨリ起リ前上方ニ走リ肩胛關節ノ前面ヲ經テ腱膜ヲ以テ大結節ト連接シ上走シテ肩胛骨前隅ニ抵止ス

動作 軀幹ト前肢トヲ連結シ淺筋ハ前肢ヲ内轉シ深筋ハ肩胛骨及上膊骨ヲ下後方ニ掣ク

比較

反芻獸ニ於テハ淺胸筋ハ胸骨側緣ニ於テ前端ヨリ第五肋骨部ノ間ニ於テ起リ前小部ハ上膊骨ニ後廣部ハ前膊筋膜ニ抵止ス深胸筋ハ劍狀軟骨ヨリ第二肋骨ノ間ニ於テ起リ上膊骨ノ大小結節ニ抵止シ一枝ヲ以テ棘上筋ノ外筋枝及烏喙膊筋ノ腱ト共ニ上膊骨小結節ニ附着ス肉食獸ニ於テハ淺胸筋ハ第一乃至第三肋骨間ノ胸骨ヨリ起リ膊頭筋ト共ニ前膊筋膜ニ附著ス深胸筋ハ劍狀軟骨ヨリ第二肋骨間ノ胸骨ノ側面ヨリ起リ上膊骨小結節竝ニ大結節ニ終ル

第六 下鋸筋

下鋸筋ハ頸部及胸廓ノ側方ニ位スル強厚三角形扇狀ノ筋ニシテ其尖端ハ肩胛骨内

面ニ接シ周縁ハ五四後頸椎竝ニ八十前肋骨ニ抵止ス別ツテ前後ノ二部トナス但シ馬ニ於テハ境界不明ナリ
前部ハ肩胛骨ノ上部内面ノ鋸筋面ヨリ起リ強腱ヲ以テ四又ハ五後頸椎ノ横突起ニ抵止ス

後部ハ鋸筋面後部ヨリ起リ強厚ノ肉齒ヲ以テ八又ハ十前肋骨ノ中三分ノ一部ニ抵止ス肉齒ハ外斜腹筋ノ起始部ノ肉齒ト嵌合シ更ニ腹外膜ヲ被ムル

動作 肩胛骨ト軀幹トヲ附著セシムルノ外前部ハ肩胛骨ヲ前下方ニ掣キ後部ハ之ヲ後下方ニ牽キモシ肩胛骨起點トナル時ハ頸部ヲ伸長シ後部ハ肋骨ヲ前上方ニ牽キ吸氣ヲ助ク

比較 反芻獸ニ於テハ第三二頸椎以後第九肋骨ノ部ヨリ起ル其前後部ハ極メテ區劃明瞭ナリ、犬ニ於テハ第三頸椎以後第八肋骨ノ部ヨリ起ル

第三節 肩胛及上膊部ノ筋

肩胛外側筋

第一 長外轉筋又三角筋

肩胛骨ト上膊骨トノ隅角部ニ淺在スル筋ニシテ強腱膜ヲ以テ棘下筋ト共ニ肩胛棘

ヨリ起リ同筋ノ表面ヲ被ヒテ後下走シ同骨後縁ヨリ起レル筋質部ト合シテ厚筋トナリ上膊骨外結節ニ抵止ス

動作 上膊骨ヲ外轉セシメ大圓筋ト共ニ働ク時ハ之ヲ屈セシム

比較 反芻獸ニ於テハ肩峰部及肩胛部ノ二部ニ分レ前部ハ肩胛棘ノ下端ヨリ起リ後部ト共ニ上膊棘及外結節ニ抵止ス

犬ノ肩峰部ハ極メテ顯著ニシテ肩胛部ト共ニ外結節ニ抵止ス

第二 棘上筋

棘上筋ハ腱膜ヲ被ムリ棘上窩ヲ充セル厚筋ニシテ肩胛骨前縁、肩胛棘、棘後窩、肩胛軟骨等ノ部ヨリ起リ下走シテ肩胛結節部ニ於テ二枝ニ別レ二枝間ニハ二頭筋ヲ貫カシメ上膊骨ノ内及外滑車突起ニ抵止シ且深胸筋ヨリ來レル腱膜ニ依テ相互連絡セラル

動作 上膊骨ヲ伸張ス

第三 棘下筋

棘下筋ハ棘下窩ヲ充セル強筋ニシテ長外轉筋ノ光輝アル強腱膜ヲ被ムリ肩胛軟骨、肩胛棘及棘下窩ヨリ起リテ下走シ下端ハ淺深ノ二部ニ別レ淺部ハ厚キ腱條ヨリ

ナリ大結節ヲ滑通シテ少シク其前方ニ抵止シ深部ハ筋質ヨリナリ淺部ノ内方ニ於テ大結節ニ抵止ス

動作 上膊骨ヲ外轉セシム

比較 反芻獸ニ於テハ棘上筋ノ内枝ハ稍小ニシテ棘下筋ノ淺枝ハ大結節ノ内方ニ附著ス

第四 短外轉筋又小圓筋

前筋及長外轉筋ニ被ハレ肩胛關節ノ屈側ニ深在スル小筋ニシテ數多ノ小腱紐ヲ以テ肩胛骨後縁ノ下半部ヨリ起リ筋質トナリ長外轉筋附著部ノ上部ニ於テ上膊骨ニ抵止ス

動作 長外轉筋ノ作用ヲ助ク

肩胛内側筋

第五 肩胛下筋

肩胛下筋ハ肩胛骨内面ニ位シ前縁ハ棘上筋ト接シ後縁ハ大圓筋ト界セル長厚筋ニシテ腱膜ヲ以テ被ハレ肩胛下窩ヨリ起リテ下走シ強腱ヲ以テ上膊骨小結節ニ抵止シ且同關節靱帶ニ附著ス

動作 上膊骨ヲ内轉又ハ伸張セシム

比較 反芻獸ニ於テハ三枝ヲ以テ起リ下半部ニ於テ癒合シテ上膊骨小結節ニ抵止ス、犬ニ於テハ極メテ廣濶ナリ

第六 大圓筋

肩胛下筋ノ後方三頭膊筋ノ内部ニ位スル長紡錘狀筋ニシテ肩胛骨後上隅及後縁竝ニ前筋ヨリ起リ下三分ノ一ニ於テ前筋ヨリ分離シ濶背筋ノ腱ト共ニ上膊骨内結節ニ抵止ス

動作 上膊骨ヲ内轉セシメ長外轉筋ト共ニ働ク時ハ之ヲ屈ス

比較 反芻獸ニ於テハ肩胛骨後隅ヨリ起リ犬ニ於テハ著シク強大ニシテ肩胛骨後縁上四分ノ一部竝ニ肩胛下筋ヨリ起ル

第七 囊狀靱帶筋

囊狀靱帶筋ハ肩胛關節屈側關節囊ニ密著スル細小ナル圓筋ニシテ肩胛關節窩縁ヨリ起リ細腱ヲ以テ上膊骨頭ノ直下部ニ抵止ス
動作 肩胛關節屈曲ノ際囊狀靱帶ヲ緊張ス

上膊骨ニ抵ル筋

第八 烏啄膊筋

烏啄膊筋ハ上膊骨内側ニ位スル小長筋ニシテ長腱ヲ以テ棘上筋ト棘下筋ノ間ニ於テ烏啄突起ヨリ起リ肩胛關節ノ内側ヲ下リ筋質トナリ上膊骨内結節ノ上及下方ニ抵止ス

動作 上膊骨ヲ伸ス

比較 反芻獸ニ於テハ上膊骨ノ内及上部ニ抵止シ肉食獸ニ於テハ上三分ノ一部ニ抵止ス

第九 二頭膊筋

二頭膊筋ハ圓柱形ヲナシ腱質ヲ混ジ光輝アル腱膜ヲ被レル強筋ニシテ上膊骨ノ前面ニ位シ表面ハ筋質様ヲナセル強腱ヲ以テ肩胛結節ヨリ起リ下走シテ上膊骨滑車溝即二頭筋溝ヲ通過スルニ當リテハ大胸筋ノ抵止部及棘上筋ノ二枝間ニ保持セラシ其内面ノ部ニ軟骨質ヲ混ジテ強大トナリ此部ニ大ナル粘液囊ヲ有シ下走シテ強筋質トナリ上膊骨ノ前面ヲ下リ肘關節ニ密著シ腱質トナリ橈骨上端内面ノ二頭筋結節ニ抵止シ小枝ヲ別ツテ肘關節内側靱帶竝ニ一部ハ前膊筋膜ニ連ナル

動作 前膊骨ヲ屈ス

比較 反芻獸ニ於テハ稍上膊骨ノ内側ニ偏在シ起始部ハ馬ノ如ク強大ナラズ肉食獸ニ於テモ又内側ニ偏在シ肩胛關節部ニ於テハ横帶ニ依テ保持セラル

第十 上膊筋又内膊筋

上膊筋ハ全部筋質ヨリナリ上膊骨ノ螺旋溝内ニ位スル筋ニシテ上膊骨頭ノ後面ヨリ起リ二頭膊筋ニ被ハレ上膊骨ニ密著シテ外前下方ニ走リ肘關節部ニ於テ二頭膊筋ト大腕前伸筋トノ間ヲ過ギ前筋附著部ノ稍下方ニ附著シ一部ハ内橈尺横靱帶ニ合ス

動作 前膊骨ヲ屈ス

比較 反芻獸ニ於テハ上膊骨頭ノ直後面ヨリ起リ二頭筋結節及橈骨内緣ニ抵止ス肉食獸ニ於テハ尺骨ノ内緣ニ抵止ス

上膊骨後側ノ筋

第十一 前膊筋膜張筋

三頭膊筋ノ内側ニ位ス三角形ノ扁筋ニシテ肩胛骨後緣ヨリ薄キ腱膜ヲ以テ起リ潤背筋最大皮筋及三頭膊筋ニ附著シ下走シテ肩胛骨後隅ヨリ起レル筋質部ト合シ一

部ハ三頭筋ト共ニ鶯嘴突起ニ抵止シ一部ハ肘節以下ノ前膊筋膜ニ終ル

動作 前膊筋膜ヲ緊張ス

比較 反芻獸ニ於テハ潤背筋ヨリ起リ肉食獸ニ於テハ潤背筋ノ外面ヨリ起リ

猫ニ於テハ更ニ大皮筋ヨリ起ル

第十二 三頭筋

三頭筋ハ肩胛骨ト上膊骨トノ後方角ヲ充セル大筋ニシテ三頭ヲ以テ三所ヨリ起リ合シテ腱ヲナシ鶯嘴突起ニ附著ス

(一) 長肘筋

長肘筋ハ前肢筋中最大ノ筋ニシテ三角形ヲナシ肩胛骨ノ全後縁ヨリ起リ後下方ニ走リ鶯嘴突起ニ抵止ス

(二) 外肘筋

外肘筋ハ三頭筋ノ外頭ト稱シ長方形ノ強筋ニシテ上膊骨ノ外側後方ニ位シ薄腱ヲ以テ上膊骨竝ニ外面ヨリ起リ後上方ニ走リ前筋ト共ニ鶯嘴突起ノ外側方ニ抵止ス

(三) 内肘筋

内肘筋ハ又内頭ト稱シ前筋ニ比スレバ小長ノ筋ニシテ長肘筋ト上膊骨下半部トノ間ニ位シ上膊骨内面ノ中部ヨリ起リ長肘筋ト共ニ鶯嘴突起ノ内側ニ附著ス

動作 前膊骨ヲ伸長ス

比較 反芻獸ハ馬ニ同シ肉食獸ニ於テハ長肘筋ハ肩胛骨ノ後縁ヨリ(猫ハ下三分ノ一部)内肘筋ハ小結節ヨリ外肘筋ハ大結節ヨリ起リ稍長シ

第十三 小肘筋

上膊骨髁狀突起ノ間ニ位スル小筋ニシテ三頭筋ノ間ニ深在シ上膊骨後面ノ下半ヨリ起リ鶯嘴突起外側面ニ抵止ス

動作 前筋ニ同シ

比較 犬ニ於テハ以上ノ肘筋ノ外副肘筋ヲ有ス副肘筋ハ上膊骨頭ノ直下ヨリ起リ鶯嘴突起ニ抵止ス

第十四節 前膊部ノ筋

前膊部ハ其前外及後面ノ筋ヲ有シ内部ノ皮層ハ橈骨ニ直接ス就中前及外面ノ筋ハ伸筋ニ屬シ後面ノ筋ハ屈筋ニ屬ス

前膊前及外側ニ位スル筋

第一 大腕前伸筋又橈骨側腕伸筋

大腕前伸筋ハ橈骨ノ前側ニ位スル伸筋中最強大ノ筋ニシテ上膊骨外髁ノ上方及肘關節囊狀靱帶ヨリ起リ其ノ總指伸筋トノ間ニハ前膊筋膜ヲ有シ且上膊筋ヲ被ル其形狀楔狀ヲナシ下走シテ下三分ノ一部ニ於テ強腱トナリ同骨下端ノ淺溝及腕骨ノ前面ヲ過ギ主腕前骨ノ腕前結節ニ抵止ス其腱部ニハ大ナル腱鞘ヲ具フ

動作 腕關節ヲ支持シ腕前骨ヲ伸ス

比較 反芻獸ニ於テハ内側ニ一小筋頭ヲ有ス

犬ニ於テハ之ヲ外撓骨筋ト稱シ二部ニ分ル共ニ上膊骨外髁ニ起リ下端ノ腱ハ淺部(長撓側腕伸筋)ハ第二腕前骨ニ深部(短撓側腕伸筋)ハ第三腕前骨上端ニ抵止ス

第二 總指伸筋

總指伸筋ハ前筋ニ比スレバ稍小ナル強長筋ニシテ前筋ト側指伸筋トノ間ニ位シ二頭ヲ以テ起ル大筋頭ハ上膊骨ノ外髁及肘關節外側靱帶竝ニ橈骨上外結節ヨリ起リ下走シテ橈骨ノ下三分ノ一ニ於テ強腱トナリ下端外側ノ淺溝腕關節竝ニ腕前骨ノ前面ヲ下リ第一及第二指骨ノ前面ヲ經テ少シク擴大セラレ第三指骨ノ三稜突起ニ抵止シ小纖維ヲ以テ蹄軟骨ニ附著ス且腕前下方ニ於テ小枝ヲ出シ側指伸筋ニ混ゼ

シメ又球節下方第一指骨前面ニ於テハ中骨間筋ヨリノ一枝ヲ受ケ提起セララル外小頭ハ橈骨及尺骨ノ外縁ヨリ起リ大筋頭ニ混ズ腕節部及球節部等ニ腱鞘ヲ有ス

動作 指骨ヲ伸シ且腕前骨ノ伸長ヲ助ク

比較 反芻獸ニ於テハ狹長筋ヲナシ淺部ハ固有總指伸筋ト稱シ上膊骨外髁ヨ

リ深部ハ示指伸筋ト稱シ尺骨ヨリ起リ共ニ相合シテ筋ヲナシ下走シテ二腱トナリ廣キ橫帶ニ保持セラレテ腕前骨ノ前面ヲ下リテ外枝ハ第三指骨ニ内枝ハ第二指骨ニ抵止ス

豕ニ於テハ三部ニ別レ上膊骨外髁及肘關節ノ外側靱帶ヨリ起リ大筋枝ノ大枝ハ内大指ニ小枝ハ内小指ニ抵止シ中筋枝ハ二腱枝ニ別レ一ハ内小指ニ一ハ固有示指伸筋ノ腱ニ混ズ外側ノ筋枝ハ薄腱トナリ一ハ中筋枝ノ腱ト共ニ外大指ニ抵止シ一ハ外小指ニ抵ル

此外ニ豕及肉食獸ニ於テハ固有示指伸筋ヲ有ス總指伸筋ノ内方ニ深在スル小筋ニシテ尺骨ヨリ起リ下端ハ腱トナリ肉食獸ニ於テハ總指伸筋ハ上膊骨外髁及肘關節外靱帶ヨリ起リ四部ニ別レ橈骨下端ニ於テ腱トナリ第二乃至第五指ノ第三指骨ニ抵止ス

第三 側指伸筋

側指伸筋ハ前膊骨ノ外側前筋ト外腕前屈筋トノ間ニ位スル狹長筋ニシテ橈骨上端外側竝橈骨及尺骨ノ外縁ヨリ起リ下走シテ前膊骨ノ下半部ニ於テ腱トナリ腕關節ノ外側ヲスギ腕前骨ノ上端ニ於テ豌豆骨ノ後縁ヨリ起レル腕橫韌帶竝ニ總指伸筋ヨリノ腱ヲ受ケテ腕前部前面ヲ下リ第一指骨前面上端ニ抵リ腕節部及球節上部ニ腱鞘ヲ具フ

動作 指骨ヲ伸シテ前筋ヲ助ケ且ツ球節ヲ固定ス

比較 反芻獸ニ於テハ固有第四指伸筋ト稱シ肘關節外側韌帶橈骨上外結節ヨ

リ起リ下走シテ外指第二指骨ニ抵止ス牛ハ第三指骨ニ抵止ス豕ニ於テハ内大外小ノ二部ヨリナリ内大筋ハ固有第四指伸筋ト稱シ球節下部ニ於テ中骨間筋ヨリノ枝ヲ受ケ内大指ニ抵止シ外小筋ハ固有第五指伸筋ト稱シ外小指ニ抵止ス

肉食獸ニ於テハ内外ノ二枝ニ別レ内枝ハ末端二腱枝ニ別ル之ヲ第三第四指伸筋ト稱シ總指伸筋ノ腱ト共ニ第三第四指ニ抵止シ外枝ハ固有第五指伸筋ト稱シ總指伸筋ノ腱ト共ニ第五指ニ抵止ス

第四 斜腕前伸筋又長拇指外轉筋

斜腕前伸筋ハ前膊骨前外面ニ於テ指伸腱ニ被ハレタル筋ニシテ橈骨外縁ヨリ起リ下前方ト斜走シテ腱トナリ下内方ニ走リテ大腕前伸筋ノ腱ヲ超ヘ内小腕前骨ノ上端ニ抵止ス

動作 大腕前伸筋ノ作用ヲ助ク

比較 反芻獸ニ於テハ主腕前骨ノ内上端ニ抵止ス

豕ハ第二腕前骨ニ抵止シ肉食獸ニ於テハ第一腕前骨ニ抵止シ之ヲ拇指長外轉筋ト稱ス

前膊後側ノ筋

第五 外腕前屈筋又尺側腕伸筋

外腕前屈筋ハ前膊後外側ニ於テ前膊筋膜ノ直下ニ位スル扁平強長ノ筋ニシテ上膊骨外髁ニ起リ下走シテ短腱ヲ以テ豌豆骨ニ抵止シ且一腱枝ヲ出シテ腕骨外側韌帶ノ側方ヲ下リ外小腕前骨ニ抵止ス、腱部ニ腱鞘ヲ有ス

第六 中腕前屈筋又尺側腕屈筋

中腕前屈筋ハ前膊部後内面前膊筋膜下ニ淺在スル圓形ノ長筋ニシテ薄腱ヲ以テ嚮嘴

突起ヨリ又一強枝ヲ以テ上膊内髁ヨリ起リ下走シテ強腱ヲ以テ豌豆骨ニ抵止シ且強枝ヲ横韌帶ニ附著セシム

第七 内腕前屈筋又撓側腕伸筋

前筋ノ前内方ニ於テ橈骨ノ内側ニ淺在セル長圓形ノ筋ニシテ上膊骨内髁ヨリ起リ下走シテ下端ハ圓腱トナリ腕關節ノ内後面ヲ經テ内小腕前骨頭ニ抵止ス腱下ニ腱鞘ヲ具フ

以上三筋ノ腱條ハ腕關節部ニ於テ各腱鞘ヲ具フ

動作 以上三筋ハ腕前骨ヲ屈ス

比較 反芻獸ニ於テハ内腕前屈筋ハ下端ヲ以テ主腕前骨ニ接セシム
豕ニ於テハ外腕前屈筋ハ淺及深指屈筋ノ間ニ位シ上膊骨ノ外髁ヨリ起リ豌豆骨ニ抵止ス内腕前屈筋ハ強大ニシテ第三腕前骨ニ抵止ス

肉食獸ニ於テハ外腕前屈筋ハ強筋ニシテ上膊骨外髁及尺骨上端外緣(猫)ヨリ起リ第五腕前骨ノ上端ニ抵止ス内腕前屈筋ハ第二及第三(猫ニ於テハ)腕前骨上端ニ抵止ス

第八 淺指屈筋

淺指屈筋ハ中腕前屈筋ノ直下深指屈筋ノ稍内後方ニ位スル長筋ニシテ上膊骨内髁竝ニ一部ハ撓骨ノ内緣ヨリ起リ腕節ノ附近ニ於テ強扁腱トナリ腕節及主腕前骨ノ

後面ヲ下走シ深屈腱トノ間ニ腱鞘ヲ具ヘ球節ノ後面種子骨ノ後部ニ於テ廣大トナリ腱輪ヲ構成シ第一指骨下端後面ニ於テ二腱枝トナリ腱輪及此二枝間ヲ深指屈筋ノ腱ヲ通過セシメテ末端ハ第一指骨側緣ノ下端ニ抵止シ且第二指骨上端ノ側緣ニ附著セシム

動作 深指屈筋ノ作用ヲ助ケ球節ヲ固定ス

比較 反芻獸ニ於テハ淺深ノ二筋腹ヲ以テ起リ前膊下端ニ於テ腱トナリ深部

ハ深指屈筋ノ内頭ヨリノ強腱枝ヲ受ケ淺部ハ下走シテ深部ノ腱ト相合シ腕前部下四分ノ一部ニ於テ中骨間筋ヨリノ腱枝ヲ受ケテ腱輪ヲ作り下走シ分枝シテ内外ノ第二指骨ノ後内面ニ抵止ス

豕ニ於テハ又二頭ヲ以テ起リ淺枝ハ下端更ニ別レテ外大指第二指骨ニ深枝ハ内大指第二指骨ニ抵止ス

肉食獸ニ於テハ筋部ハ皮下ニ淺在シ腱ハ腕前部ノ上部ニ於テ二強枝ニ分レ豌豆骨及主腕前骨ヨリ腱枝ヲ受ケテ末端ハ四大指(二乃至五)ノ第二指骨ニ抵止ス

第九 深指屈筋

深指屈筋ハ前膊骨後面ニ深在スル強長筋ニシテ三頭ヲ以テ橈骨、尺骨及上膊骨ヨリ起ル

一、上膊骨頭ハ三強筋ノ結合セル最強枝ニシテ上膊骨内髁ヨリ起リ橈骨後面ヲ下リ

腕關節附近ニ於テ強硬ナル扁腱トナル

二、尺骨頭ハ外腕前屈筋ト中腕前屈筋ノ間ニ位セル小筋ニシテ鶯嘴突起内面及後縁

ヨリ起リ下走シテ小圓腱トナリ前腱ニ混ズ

三、橈骨頭ハ最小筋頭ニシテ橈骨中三分ノ一部ノ後面ヨリ起リ下端ノ腱ヲ以テ前腱

ニ混ズ

以上三筋頭ノ合成セル深指屈筋ノ腱ハ極メテ強大ニシテ繫靱帶ノ後面ヲ下走シテ

腕前部ニ於テ腕關節ヨリノ強腱束ヲ受ケ球節部ニ於テハ淺指屈筋ノ腱輪ヲ通過シ

更ニ同腱ノ二分枝間ヲ經テ末端ハ扇狀ヲナシ蹄骨半月狀楯ニ抵止シ且蹄軟骨ニ附

著ス

深指屈筋ハ腕節後面球節部及冠骨後面ニ於テ腱鞘ヲ有ス

動作 蹄骨ヲ屈ス

比較 反芻獸ニ於テハ馬ト同シク三頭ヲ以テ起リ下端ノ腱ハ二枝ニ別レ淺指

屈筋ノ腱輪ヲ通過シ内外枝ニ抵止ス

豕ニ於テハ同シク三頭ヲ以テ起リ尺骨頭ハ稍強大ナリ腱ハ四枝ニ分レ

四指ニ抵止シ螺旋狀靱帶ニ依テ維持セラル

肉食獸ニ於テハ起端ハ馬ニ類シ總腱ハ下走シテ一枝ヲ出シテ第一指ニ

低ラシメ更ニ四枝ニ別レテ第二乃至第五指ノ第三指骨ニ抵止ス其關節

部ニ於テハ靱帶ヲ有シ之ヲ保持ス

第五節 腕前部ノ筋

腕前部ハ前膊部ノ筋ノ通過スル外其掌側ニ數個ノ小筋ヲ有ス

第一 骨間筋

骨間筋ハ馬ニ於テハ一部ハ強腱ヲ作り一部ハ小筋ヲナス前者ハ中骨間筋又繫靱帶ト稱シ既ニ靱帶學ニ於テ講ジタル處ナリ

後者 内及外骨間筋ト稱シ中骨間筋ト内及外小腕前骨ノ間ニ位スル小筋ニシテ小

腕前骨上端ヨリ起リ細腱ヲ以テ球節部ニ於テ中骨間筋又ハ指伸筋ノ腱ニ混ズ

比較 反芻獸ニ於テハ中骨間筋ハ幼獸ニ於テハ多少ノ筋質ヲ混ジ下端ハ淺指

屈筋ニ分枝ヲ與ヘテ腱輪ヲ作り三枝ニ別レ二枝ハ種子骨ニ至リ中間ノ

一枝ハ更ニ三枝ニ別レ内外指ノ伸腱ニ混ズ
 豕ニ於テハ二條ノミ發育シ第三及第五腕前骨部ニ位シ同部ヨリ起リ各
 二枝ニ別レ二大指ノ種子骨及伸筋ニ附著シ且第二及第五指外轉筋ニ混
 ズ
 肉食獸ニ於テハ第二、第三、第四、第五指ノ腕前骨後面ニ位シ全部筋質ヨリ
 ナル腕骨ノ下端及腕前骨上端ヨリ起リ下端ハ各二枝ヲ以テ種子骨ニ抵
 止ス

第二 蟲様筋

二屈腱間ノ兩側ニ位スル極小ノ筋ニシテ下端ハ細腱トナリ球節部ニ抵ル
 比 較 反芻獸ニ於テハ蟲様筋ハ深及淺指屈筋ノ深頭ノ腱間ニ位ス

第六節 他獸ニノミ存スル筋

馬以外ノ動物特ニ肉食獸及豕ニハ次ノ諸筋ヲ有ス

前膊部ノ筋

第一 膊橈骨筋(肉食獸)

大腕前伸筋及上膊骨下端外面ヨリ起リ橈骨下端内縁ニ抵ル

第二 廻後筋(肉食獸)
 三角形ノ筋ニシテ大腕前伸筋及總指伸筋ニ被ハレ上膊骨外髁ヨリ起リ少シク斜ニ
 橈骨前面ヲ下リ其内縁ニ抵ル

第三 長拇指伸筋及固有示指伸筋(肉食獸)

第一及第二指ノ伸筋ニシテ總指伸筋ノ一部ナリ同筋ノ内側ニ位スル小筋ニシテ尺
 骨上半ヨリ起リ三枝ニ別レ薄腱ヲ以テ第一指及第二指(二枝)ニ抵ル

第四 廻前圓筋(肉食獸及豕)

前膊骨内上方ニ位スル短厚筋ニシテ上膊骨内髁ヨリ起リ前下方ニ走リ橈骨下半ノ
 内縁ニ抵ル

第五 長掌筋(肉食獸)

長掌筋ハ深指屈筋ノ表面ヨリ起レル小筋ニシテ下走シテ淺指屈筋ノ腱ト共ニ第三、
 第四指ニ抵ル

第六 廻前方筋(肉食獸)

橈骨ノ後内面ニ深在シ尺骨ト橈骨トノ間隙ヲ充セル扁筋ニシテ尺骨ヨリ起リ橈骨ニ抵ル

前足筋

第七 短掌張筋

短掌張筋ハ筋質ヨリナリ腕部ニ於テ淺屈腿ノ外縁竝ニ第五腕節部ヨリ起リ深屈腿ノ腿鞘部ニ於テ輪狀帶ヲナス

第八 拇指短外轉筋及對拇筋

極小筋ニシテ腕節部ニ於テ淺屈腿ノ部ヨリ起リ下走シテ第一腕前骨竝ニ第一指ノ關節部ニ抵ル

第九 短屈拇筋

前筋ノ外側内轉拇筋ノ間ニ位スル小筋ニシテ腕部ヨリ起リ第一指骨ノ種子骨ニ抵ル

第十 内轉拇筋

腕骨下面ヨリ起リ前筋ト第二指骨間筋トノ間ニ位スル小筋ニシテ拇指ニ到ル

第十一 内轉示指筋

第二指骨間筋ト第三指骨間筋トノ間ニ位スル小筋ニシテ第二指ノ第一關節ニ抵ル

第十二 小指外轉筋

第五腕前骨ノ外後方ニ位スル筋ニシテ豌豆骨ヨリ起リ第五指ニ抵ル

第十三 短屈小指筋

豌豆下面ノ横帶ヨリ起リ第五指骨間筋ヲ起エテ其外縁ニ抵ル

第十四 小指内轉筋又對拇小指筋

腕骨下面ヨリ起リ第三、第四、骨間筋間ニ入り第五指内面ニ抵ル

第五章 後肢筋

第一節 筋 膜

第一 骨盤部筋膜

一 腸骨筋膜

腸骨筋膜ハ腹腔内ニ於テ腸腰筋ニ密著シテ存シ小腰筋及鼠蹊韌帶ニ被ハレタル筋膜ニシテ縫匠筋、外提舉筋及横腹筋ノ起始部トナル

二 内骨盤筋膜
骨盤腔内面ヲ被ヒ薦坐靱帶ニ密著シ骨盤内臟ヲ圍擁セルモノニシテ腸骨筋膜尾筋膜竝ニ横腹筋膜ニ連ル

三 淺筋膜

淺筋膜ハ臀部外面ニ位スル總テノ筋ヲ包圍セル筋膜ナリ

四 臀筋膜

臀筋膜ハ淺筋膜ノ内面ニ位スル筋膜ニシテ臀筋ニ密著被包シ前方ハ背腰筋膜ニ連ナリ腸骨薦結節及臑結節ニ附著シ後方ハ尾筋膜下方ハ股筋膜ニ連ル

第二 股筋膜

一 外筋膜

外筋膜ハ臀筋膜ノ連續ニシテ股部外側筋ヲ被ヒ股鞘張筋及二頭股筋ノ腱膜ヲ受ケ前方ハ膝囊及腹外膜ニ一部ハ内部筋膜ニ連ル

二 内股筋膜

内股筋膜ハ強膜ニシテ二層ヨリナリ大部ハ外斜腹筋ノ後縁最大皮筋ノ下部及腹外膜ニ連ナリ股内側表在筋ヲ被ヒ股輪ニ到リ前筋膜ニ連ナル下端ハ縫匠筋薄股筋ノ

腱膜ニ連ナリ一部ハ外股筋膜ト共ニ脛筋膜ニ連接シアヒレス腱部ニ抵ル特ニ深層ハ膝蓋骨及其外及中直靱帶ニ接シ且股筋間ニ筋間靱帶ヲ出ス

第三 脛筋膜

脛筋膜ハ脛部ノ筋ヲ被ヘル極メテ強厚ノ筋膜ニシテ管部ニ連ナル之ヲ別ツテ總筋膜及固有筋膜トナス

一 總筋膜

總筋膜ハ全脛部ノ筋ヲ總括包圍セルモノニシテ二層ヨリナル淺層ハ外股筋膜ノ連續ニシテ深層ハ縫匠筋薄股筋二頭股筋半腱樣筋等ノ腱膜ノ末葉ヨリナリアヒレス腱ト屈筋ノ間ニ入ル此ノ筋膜ハ極メテ強厚ニシテ下端ハ跟骨ニ達ス之ヲ特ニ跟骨靱帶ト稱ス

二 固有筋膜

固有筋膜ハ三アリーハ脛骨前側ニ位シ前脛骨筋及長趾伸筋ヲ包圍シ二ハ外側ニ於テ側趾伸筋ヲ圍ミ三ハ深趾屈筋及膝膈筋ヲ圍擁ス

第四 跗前筋膜

跗前筋膜ハ前筋膜ノ連接ニシテ跗關節部ニ於テハ強厚ナルモ跗前部ニ於テハ菲薄

ナリ、其後上方ハ跟骨靱帶ニ接シ前部ハ横帶ニ連ナル、横帶ハ跗前部屈側ノ腓ヲ保持スル靱帶ナリ

第二節 骨盤部及股部ノ筋

腰部ノ筋

第一 小腰筋

小腰筋ハ後位背椎及腰椎骨椎體ノ内側方ニ位スル扁長筋ニテ三後背椎及四前腰椎ノ椎體竝ニ横隔膜筋脚部ヨリ起リ後端ハ扁腓ヲナシ腸骨前縁ノ腰筋結節ニ抵止ス

動作 腰ヲ屈ス

比較 反芻獸ニ於テハ馬ノ如ク發達セズ、豕ニ於テハ背椎ヨリ起ラズ、肉食獸ニ

於テハ最後背椎四(五)腰椎體ヨリ起リ長腓ヲ以テ腸耻櫛ニ抵止ス

第二 腸腰筋

腸腰筋ハ強大ノ筋ニシテ前筋ノ外上方竝ニ腸骨ノ下面ニ存シ二頭ニ別ツ即椎骨頭ハ大腰筋ト稱シ腸骨下面ニ於テ二部ヨリ起レルモノハ腸骨筋ト稱ス

一、大腰筋ハ厚大ナル筋ニシテ前端ハ廣ク後端ハ狭小ナリ、第十七、第十八肋骨ノ上端及四前腰椎ノ椎體及横突起ヨリ起リ小腰筋ニ被ハレ後下方ニ走リ其終腓ハ腸骨

筋ノ二部間ニ入り同筋ト共ニ股骨上三部一ノ内側ニ位スル小轉子ニ抵止ス

二、腸骨筋ハ他ノ二頭ニシテ就中外大頭ハ腸骨翼内面及薦骨下面ヨリ起リ内頭ハ腸

骨頭及小腰筋ノ腓ヨリ起リ共ニ後部ハ狭小トナリ大腰筋ヲ擁シテ共ニ小轉子ニ

抵止ス

動作 股骨ヲ前方ニ牽キテ臑關節ヲ屈シ且膝關節ヲ前外方ニ曳ク

比較 反芻獸ニ於テハ馬ノ如ク發育セズ且二筋ハ相合ス、肉食獸ニ於テハ三四

後位腸椎竝ニ腸骨下面ヨリ起リ股骨小轉子ニ抵止ス

第三 方形腰筋

方形腰筋ハ腰椎横突起下面ニ位シ大腰筋ニ被ハレタル扁平ノ薄筋ニシテ後位二肋骨及腰椎横突起ヨリ起リ直ニ後外方ニ走リ次位腰椎横突起ニ抵リ後端ハ薦骨翼下面ニ抵止ス

動作 小腰筋ノ作用ヲ助ク

比較 肉食獸ニ於テハ二後背椎及腰椎ヨリ起リ後端ハ強厚トナリ腓ヲ以テ腸

骨ノ内面ニ抵ル

腰部外側筋(腎筋)

第四 股鞘張筋

股鞘張筋ハ三角形ノ強大ナル扁筋ニシテ皮下ニ淺在シ腸骨外隅及膝蓋骨間ニ緊張シ筋ヲ以テ腸骨臏結節ヨリ起リ淺髻筋ノ前縁ニ沿フテ下リ廣潤ノ腱膜トナリテ擴張シ股筋ヲ被ヒ脛筋膜ニ連ナリ且膝蓋骨外直膝蓋韌帶及脛骨櫛ニ抵止ス

動作 股骨ヲ屈シ脛骨ヲ伸シ且脛筋膜ヲ緊張セシム

比較 反芻獸ニ於テハ頗ル強大ナリ

豕ニ於テハ稍廣クシテ筋質部ハ膝蓋骨ニ近ク達ス肉食獸ニ於テハ前部ハ強圓後部ハ狹扁ニシテ腸骨外隅及同骨下縁ヨリ起リ下端ハ縫匠筋ト共ニ膝蓋骨等ニ抵止ス

第五 淺髻筋

淺髻筋ハ髻部皮下ニ淺在スル廣大筋ニシテ二頭ヲ以テ起ル一頭ハ前筋ト共ニ腸骨臏結節ヨリ起リ内頭ハ腸骨薦結節ノ附近ニ於テ髻筋膜ヨリ起リ且外面ハ同筋膜ニ接シ下走シテ狹小トナリ短腱ヲ以テ下轉子ニ抵止シ一部ハ股筋膜ニ連ナル

動作 股骨ヲ外轉セシム

比較 反芻獸ニ於テハ淺髻筋ハ獨立シテ存セス前部ハ股鞘張筋ニ合シ後部ハ

二頭股筋ト合ス豕ニ於テハ單ニ薦骨ヨリ起リ二頭股筋ニ合ス肉食獸ニ於テハ薦骨及前位尾椎ヨリ起リ腱ヲ以テ大轉子ノ後下方ニ擴カル

第六 中髻筋

腸骨外面ニ位シ體中最大ノ筋ニシテ淺髻筋及髻筋膜ニ被ハレ腸骨外面ニ密著シ前縁ハ背最長筋ノ後縁ト連ナリ一部ハ薦骨腸骨内外隅及腸骨翼外面薦坐韌帶及髻筋膜ヨリ起リ末端ノ主枝ハ大筋枝及腱ヲ以テ大轉子ニ抵止シ深部ハ廣強ノ腱ヲ以テ中轉子ヲ滑通シ少シク其下方ニ抵リ一部ハ其下外面ニ抵止ス其滑通部ニ粘液囊ヲ有ス

本筋ノ起始部中特ニ深部ノ腸骨外弧形線部ヨリ起ルモノヲ副髻筋ト稱シ其外大部ヲ大髻筋ト稱ス

動作 股骨ヲ外轉セシメ後縁支點トナル時ハ突立ノ作用ヲナス

比較 反芻獸ニ於テハ馬ニ比スレバ小ニシテ主トシテ腸骨外面ヨリ起ル且腸

腰筋特ニ大腰筋ト合ス副髻筋ハ極メテ明瞭ナリ

豕ニ於テハ背最長筋ノ末端ヲ受ケテ起ル

肉食獸ニ於テハ背最長筋ト接セズシテ腸骨外面ヨリ起リ大轉子ニ抵止ス

第七 梨子狀筋

梨子狀筋ハ中臀筋ト二頭股筋トノ間ニ位スル狹小筋ニシテ前筋ノ後縁ニ於テ薦骨ヨリ起リ大轉子部ニ於テ前筋ト別レ大轉子ノ後方ニ添テ下リ薄腱ヲ以テ股骨後面ニ抵止ス

動作 中臀筋ノ作用ヲ助ク

比較 反芻獸ニ於テハ馬ニ類スルモ一小部ハ腸骨外面ヨリ起ル犬ニ於テハ中臀筋ヨリ全ク分離シ淺臀筋ニ被ハレ薦骨側縁ヨリ起ル猫ニ於テハ下方ハ大轉子ニ抵ル

第八 深臀筋

髀臼關節ノ上ニ位スル短厚筋ニシテ中臀筋ノ内部ニ深在シ盃狀窩上櫛及腸骨頸ヨリ起リ中轉子ノ内面ニ抵止ス其内面ハ關節囊狀靱帶ニ密著ス

動作 股骨ヲ外轉伸張セシメ且囊狀靱帶ヲ緊張ス

比較 反芻獸ニ於テハ強大ニシテ大轉子ニ抵止シ其部ハ外股筋ニ被ハル豕ニ於テハ上端ハ腸骨外角ヨリ起ル肉食獸ニ於テハ盃狀窩上櫛ヨリ起リ大轉子ニ抵止ス

股内面ノ筋

第九 縫匠筋

縫匠筋ハ股部内面ニ位スル長形ノ筋ニシテ骨盤腔内ニ於テ腸骨筋膜及小腰筋ノ腱ヨリ起リ腸腰筋及ブーバルト氏靱帶ノ間ヲスキ腹腔ヲ出デ内股筋ノ内面薄股筋ノ前縁ヲ下リテ薄キ腱膜トナリ薄股筋ト共ニ内直膝蓋靱帶及脛骨上端内面ニ抵止ス其腹壁ヲ通過スルニ當リテ其後方ニ股輪ヲ構成ス

動作 全後肢ヲ内轉セシム

比較 豕ニ於テハ腸骨外角ヨリ起リ肉食獸ニ於テハ二部ニ別ル外頭ハ腸骨外角及外縁ヨリ起リ股ノ前縁ヲ下リテ膝蓋骨ニ抵止シ内頭ハ腸骨翼ノ内縁ヨリ起リ下走シテ一部ハ薄股筋ト合シ一部ハ脛骨内面ニ直達ス

第十 薄股筋

前筋ノ後方股内側ノ皮下ニ淺在スル廣潤筋ニシテ對側ノ同筋ト共ニ短腱ヲ以テ骨盤縫際ヨリ起リ直ニ兩側ニ分離シ下走シテ薄腱トナリ一部ハ内直膝蓋靱帶及脛骨櫛ニ抵リ一部ハ縫匠筋ト共ニ脛筋膜ニ連ル
起部前縁ハ腹筋總腱ニ接シ且外陰部靜脈ノ通路ヲ開ク

動作 全後肢ヲ内轉セシム
 比較 反芻獸ニ於テハ其起部ハ馬ヨリ尙廣クシテ下方ハ膝蓋部以下ハ腓膜トナル、豕ニ於テハ大部ハ腹筋總腱ヨリ起ル

第十一 耻骨筋

前二筋間ニ深在シ薄股筋ニ依テ其大部 被ハレタル倒圓錐狀ノ筋ニシテ耻骨ノ下面及直腹筋總腱ヨリ起リ下走シテ腓ヲ以テ股骨後面内面ノ少シク下方ニ抵止ス其前縁ハ股輪ニ接ス

動作 股骨ヲ内轉屈曲セシム

比較 反芻獸ニ於テハ本筋ハ強大ニシテ腸耻櫛ヨリ起リ小轉子ヨリ股骨後面ノ部ニ抵ル、肉食獸中犬ニ於テハ圓ク猫ニ於テハ扁平ニシテ腸耻櫛ヨリ起リ股骨ノ下半部ニ抵止ス

第十二 内轉股筋

内轉股筋ハ薄股筋ニ被ハレ前筋ト半膜樣筋トノ間ニ位スル強厚筋ニシテ耻骨及坐骨ノ下面ヨリ起リ股骨後面ニ於テ小轉子ヨリ股骨内髁ニ到ル間ニ抵止ス
 本筋ハ之ヲ前小後大ノ二部ニ別テ小内轉股筋及大内轉股筋ノ二トナス

動作 股骨ヲ内轉セシメ又ハ内方ニ廻轉セシム
 比較 肉食獸ニ於テハ骨盤ノ下面ヨリ起リ股骨ノ後面竝ニ膝關節内側ニ抵止ス

股後側ノ筋

骨盤部及股部ノ後側ニハ脊椎骨ヨリ起リ脛部ニ到レル三個ノ長筋アリ前位ノモノヲ二頭股筋ト稱シ中位ヲ半腱樣筋ト云ヒ後者ヲ半膜樣筋ト名ク

第十三 二頭股筋

二頭股筋ハ臀筋膜直下ニ淺在スル強長ノ筋ニシテ臀筋ノ後方ニ位シ二頭ヲ以テ起ル其一ハ第三乃至第五薦骨棘前位尾椎及薦坐靱帶ノ薦骨附著部ヨリ起リ其二ハ強腱ヲ以テ坐骨結節ヨリ下走シテ膝關節部ニ於テ筋膜トナリ三枝ニ別レ脛筋膜ニ連ル就中前枝ハ最大ニシテ膝蓋骨外直膝蓋靱帶及強腱ヲ以テ股骨後面ニ抵止シ後枝ハ一部ハ脛筋膜ニ連ナリ一部ハ跟骨ニ抵リ、中枝ハ脛骨櫛及外直膝蓋靱帶ニ抵止ス

動作 股骨ヲ外轉セシメ脛骨ヲ屈シ全後肢ヲ外轉セシム

比較 反芻獸ニ於テハ長方形ヲナシ薦骨棘薦坐靱帶及坐骨ヨリ起リ其前部ハ淺臀筋ト癒合シ下端ハ二枝ニ別ル前枝内面ハ強腱ヲ具ヘ下端ハ臀筋脛

筋膜ト合シ外直膝蓋靭帶、脛骨橈竝ニ跟骨部ニ抵ル、後枝ハ其上部ハ極メテ強大ニシテ大轉子部ヲ被ヒテ此部ニ大粘液囊ヲ具ヘ下走シテ脛筋膜ニ到ル

豕ニ於テハ前縁ハ淺脛筋ト癒合シ二頭ヲ以テ薦骨、薦坐靭帶及坐骨ヨリ起ル

肉食獸ニ於テハ薦坐靭帶及坐骨結節ヨリ起リ股部下半及膝關節部ニ於テ強健トナリ外直膝蓋靭帶及脛骨橈ニ附著シ更ニ脛筋膜ニ連ナル

本筋ノ一頭ハ帶狀ヲナシテ薦坐靭帶ヨリ起ル之ヲ前股骨外轉筋ト稱ス下部ハ二頭股筋ニ癒合ス

第十四 半腱樣筋

前筋ノ後方ニ位スル長大ノ筋ニシテ二頭ヲ以テ起ル其上枝ハ前筋ノ筋頭ト共ニ後位薦骨棘尾筋膜、薦坐靭帶及二前尾椎骨橫突起ヨリ起リ下走シテ坐骨結節ヲ被ヒ其部ハ大粘液囊ヲ有ス其下枝ハ坐骨結節ヨリ起リ上筋頭ト相合シテ前筋ノ後縁ヲ下内方ニ走リテ脛筋膜ニ連ナリ内側ニ於テ脛骨棘ニ抵止シ下部ハ跟骨部ニ達ス

動作 股骨ヲ伸張シ脛骨ヲ屈シ脛筋膜ヲ緊張シ全後肢ヲ外轉セシム

比較 反芻獸ニ於テハ坐骨ヨリ起ル、豕ニ於テハ上頭ハ淺脛筋及二頭股筋ト共ニ起リ下頭ハ坐骨結節ヨリ起リ脛骨橈ノ内側ニ抵ル

肉食獸ハ坐骨結節ヨリ起リ脛骨橈ノ内面ニ抵ル

第十五 半膜樣筋

半膜樣筋ハ前筋ノ後方薄股筋ノ間ニ位スル強大筋ニシテ其下半ハ薄股筋ニ依テ被ハレ二頭ヲ以テ起ル其上筋頭ハ腱膜ヲ以テ薦坐靭帶及前位尾椎ヨリ起リ下筋頭ハ坐骨結節ノ下面坐骨弓附近ヨリ起リ少シク後下走シテ薄股筋ノ内面ヲ下前方ニ走リ狹小トナリ一部ハ股骨内髁ニ抵止シ一部ハ股脛關節内側靭帶ニ附著シ脛筋膜ニ連ル

動作 全後肢ヲ内轉セシメ股骨ヲ伸張ス

比較 反芻獸ニ於テハ坐骨ヨリ起リ下端ノ強枝ハ股骨内髁ニ小枝ハ脛骨内結節ニ抵止ス

豕ニ於テハ坐骨結節ヨリ起リ下端ハ二枝ニ別レ一ハ脛骨ニ一ハ股骨内髁ニ抵止ス

肉食獸ニ於テハ坐骨ヨリ起リ二筋腹ニ別レ一ハ股骨ノ下端及耻骨筋部

ニ抵止シ一ハ脛骨上關節縁ノ内部ニ抵止ス

骨盤部内下側筋

第十六 内鎖閉筋

内鎖閉筋ハ腸骨部及坐骨部ノ二ヨリナル
内鎖閉筋腸骨部ハ扁平羽狀筋ニシテ腸骨頸全内面ヨリ起テ後走シ内鎖閉筋坐骨部
ハ坐骨上面ヨリ起レル扁平筋ニシテ外方ニ走リテ鎖閉孔ヲ被ヒ扁腱トナリ腸骨部
ノ腱紐ト相合シテ小坐骨截痕ヲ經テ骨盤腔ヲ出デ孖筋ヲ被ヒ轉子窩ニ抵止ス

動作 鎖閉孔ヲ被ヒ股骨ヲ外轉セシム

比較 反芻獸ニ於テハ唯坐骨部ノミニシテ其腱部ヲ以テ鎖閉孔ヲ被フ豕ニ於

テハ腸骨及薦骨ヨリ起リ其腱膜ヲ以テ鎖閉孔ヲ閉ザシ外鎖筋ト共ニ轉
子窩ニ抵止ス肉食獸ニ於テハ鎖閉孔ノ周縁ヨリ起リ腱トナリ轉子窩ニ
抵止ス

第十七 孖筋

深臀筋ノ後方内鎖閉筋ノ腱部ニ依テ被ハレタル小扁筋ニシテ小坐骨截痕ヨリ起リ
内鎖閉筋ノ腱ト共ニ轉子窩ニ抵止ス

動作 前筋ニ同ジ

比較 反芻獸ニ於テハ稍發育セリ豕ニ於テハ内鎖閉筋トノ境界明ナラス肉食

獸ニ於テハ馬ニ於ケルト同ジ

第十八 外鎖閉筋

圓錐形ヲナセル厚筋ニシテ其基底ヲ以テ骨盤シ下面鎖閉孔ノ周縁ヨリ起リ之ヲ閉
鎖シテ外下方ニ走リ轉子窩ニ抵ル

動作 前筋ニ同ジ

比較 反芻獸ニ於テハ其上端強厚ナリ肉食獸ニ於テハ鎖閉孔ノ全縁ヨリ起リ
股骨後面ニ抵ル

第十九 方形股筋

方形股筋ハ狹小ノ筋ニシテ坐骨下面ノ中部ヨリ起リ斜ニ前外方ニ走リ股骨後面ノ
上三分ノ一部ニ抵止ス

動作 股骨ヲ伸張内轉セシム

比較 肉食獸ニ於テハ短厚圓筋ニシテ股骨後面ニ抵ル

股前側ノ筋

第二十 四頭股筋

四頭股筋ハ股骨ノ前及兩側面ニ位スル強力ノ筋ニシテ四頭ヲ以テ起リ膝蓋骨ニ抵止ス之ヲ別ツテ次ノ四部トナス

一 直股筋

直股筋ハ次ノ二筋間ニ於テ楔狀ヲナシ前面ニ位スル圓形筋ニシテ腸骨盃狀窩縁ノ上方ヨリ短腱ヲ以テ起リ膝蓋骨ニ抵止ス其表面ノ腱膜ハ強厚ニシテ膝關節ヲ超エテ脛骨上端ニ達ス

二 外股筋

外股筋ハ股骨ノ外面ヨリ起リ前筋及膝蓋骨ニ抵ル

三 内股筋

内股筋ハ股骨ノ内面ヨリ起リ前筋ノ如ク抵止ス

四 中間股筋

中間股筋ハ以上ノ三筋ニ被ハレ深在スル筋ニシテ股骨ノ前面ヨリ起リ膝蓋骨ニ抵止シ膝關節囊ニ密著ス

動作 脛骨ヲ伸張シ且少シク股骨ヲ屈ス

比較 反芻獸ニ於テハ中間股筋ハ輕小ナリ肉食獸ニ於テハ強大ニシテ下端ハ

膝蓋骨ニ附著スルノ外脛骨橈部ニ抵ル

第二十一 囊狀靱帶筋

囊狀靱帶筋ハ直股筋ト外股筋トノ上端間ニ位スル小圓長筋ニシテ盃狀窩縁ヨリ起リ囊狀靱帶ニ附著シ下端ハ小腱トナリ股骨上部ニ抵止ス

動作 囊狀靱帶ヲ緊張ス

比較 反芻獸及豕ハ之ヲ缺如ス肉食獸ニ於テハ股骨ノ上端大轉子ノ前方ニ抵止ス

第三節 脛部ノ筋

脛前側ノ筋

第一 長趾伸筋

長趾伸筋ハ脛骨ノ前外側表層ニ淺在スル扁圓ノ長筋ニシテ強腱ヲ以テ第三腓骨筋ノ腱ト共ニ股骨下端外側ノ伸筋窩ヨリ起リ脛骨上端前及外結節間ヲ下リ強圓形ノ筋トナリ跗關節ノ上方ニ於テ強腱トナリ腱鞘ヲ有シ前脛骨筋ノ側方跗關節ノ屈側ヲ下リテ跗前部ニ於テ側指伸筋ノ腱ヲ受ケ以下前肢ノ總指伸筋ノ腱ト同ジク蹄骨

ニ抵ル

本筋ノ跗關節前面ヲ下ル時ハ三條ノ横帶ニ依テ保持セラレ就中上帶ハ脛骨下端ニ中帶ハ跟骨ヨリ起リ外側ハ第三腓骨筋ノ腱ニ連ナリ下帶ハ跗前骨上端ニ位ス

動作 趾骨ヲ伸張ス

比較

反芻獸ニ於テハ第三腓骨筋ト共ニ股骨伸筋窩ヨリ起リ下走シテ上三分ノ一部ニ於テ第三腓骨筋ト別レ且之ニ被レ二筋腹ヲナシ下部ニ於テ各腱質トナル就中深筋頭ハ固有第三指伸筋ト稱シ外筋頭ハ下端二枝ニ別レ兩大指ニ抵ル此筋ハ脛骨下端及跗前骨上端ニ於テ二横帶ヲ具フ
豕ニ於テハ下端ハ三趾枝ニ別レ内枝ハ内主趾ニ中枝ハ二主趾ニ外枝ハ兩側ノ二小趾及外大趾ニ抵止ス
肉食獸ニ於テハ紡錘形ヲナシ大部ハ前脛骨筋ニ被ハレ下端ハ四枝ニ別レ第二乃至第五趾ノ末端骨ニ抵ル

第二 側趾伸筋

側趾伸筋ハ腓骨部ニ於テ皮下ニ淺在シ前筋ト深趾屈筋トノ間ニ位スル稍小長圓筋ニシテ股脛關節ノ外側韌帶及腓骨頭ヨリ起リ跗關節ノ上方ニ於テ圓腱トナリ跗關節

節ノ外側ヲ下リ長趾伸筋ノ腱ニ混ズ

本筋ハ脛骨下端及跗前骨上端ニ横帶ヲ有シ以テ保持セラレ腱ハ腱鞘ヲ有ス

動作 前筋ノ作用ヲ助ク

比較

反芻獸ニ於テハ股脛關節外側韌帶及脛骨外髁ヨリ起リ外主趾ノ第二趾骨ニ抵リ且骨間筋ヨリノ末枝ヲ受ク

豕ニ於テハ二筋ニ別レ前枝ハ外主趾ノ伸筋ニシ後枝ハ外小趾ノ伸筋トナル

肉食獸ニ於テハ半羽狀筋ヲナシ下端ノ腱ハ第五趾ニ抵ル

第三 第三腓骨筋

第三腓骨筋ハ全部強健質ヨリナリ長趾伸筋ト共ニ股骨伸筋窩ヨリ起リ前脛骨筋ノ前面ニ密著シテ下リ脛骨下端ニ於テ三枝ニ別レ前脛骨筋末端ノ腱ヲ通過セシムル爲メ腱輪ヲ作ル就中外枝ハ外下方ニ走リテ中横帶ト共ニ跟骨及骰子骨ニ抵止シ中枝ハ一部ハ外枝ト合シ一部ハ主跗前骨ニ抵止シ内枝ハ廣クシテ舶様骨及大楔狀骨ニ附著シ更ニ内小跗前骨及主跗前骨ニ抵止ス

動作 股骨ト跗前骨間ノ保定韌帶ニシテ膝蓋關節及跗關節ノ角度ヲ保持ス

比較

反芻獸ニ於テハ強力ノ筋ニシテ起部ハ馬ト同ジク脛骨ノ下端ニ於テ廣
腿トナリ前脛骨筋ノ腿ヲ通過セシメ主跗前骨内小跗前骨竝ニ主跗前骨
ニ抵止ス

豕ニ於テハ強大ナル筋ニシテ長趾伸筋ニ依テ被ハレ下端ハ強廣ノ腿ト
ナリ中趾ノ跗前骨ニ抵止シ且腿枝ヲ以テ跗骨ニ附著ス
肉食獸ニ於テハ第三腓骨筋ヲ缺如ス

第四 前脛骨筋

脛骨ノ前面ニ密著シ上端ハ廣ク下端ハ狭小ナル長筋ニシテ前筋及長趾伸筋ニ依テ
被ハレ脛骨上部脛骨橈ノ外側及腓骨上端ヨリ起リ下端ハ腿トナリ第三腓骨筋ノ構
成セル腿輪ヲ通過シテ二枝ニ別レ就中外枝ハ第三腓骨筋ノ中枝ト共ニ主跗前骨ニ
抵止シ内枝ハ強大ニシテ第三腓骨筋ノ中枝ヲ超エテ中楔狀骨ニ抵止シ一部ハ内小
跗前骨ニ抵止ス

動作 跗關節ヲ屈ス

比較

反芻獸ニ於テハ二頭ヲ以テ起ル即チ強筋頭ハ脛骨橈ノ外側ヨリ起リ小
筋頭ハ拇趾長伸筋ト稱シ脛骨外結節及腓骨頭ヨリ起リ下端ノ腿ハ相合

シテ前筋ノ腿輪ヲ通過シ主及外小跗前骨ノ上端竝ニ中楔狀骨ニ抵止ス
豕ニ於テハ強大ナラズ前筋ノ内側方ニ位シ脛骨橈ノ上端ヨリ起リ下端
ハ小腿トナリ小楔狀骨及第二跗前骨ニ抵止ス
肉食獸ニ於テハ脛骨上外側ニ位スル強筋ニシテ股骨外髁及脛骨橈ヨリ
起リ第一跗前骨ニ抵止ス
以上二筋ヲ跗前屈筋ト稱ス

脛後側ノ筋

第五 腓腸筋

腓腸筋ハ膝關節ノ後方ニ位スル強大ノ筋ニシテ内外ノ二筋頭ヲ以テ股骨髁上窩ノ
兩側ヨリ起リ其外面ハ半膜樣筋半腿樣筋及二頭股筋ニ被ハレ二頭間ニハ淺趾屈筋
ヲ藏シ下走シテ強腿ヲ作ル之ヲアヒレス腿ト稱シ跟骨頭ニ抵止ス

第六 比目魚筋

比目魚筋ハ狭小筋ニシテ腓骨頭ヨリ起リ側趾伸筋ノ後方ニ淺在シ後下方ニ走リ小
腿ヲ以テアヒレス腿ニ終ル

動作 此ノ二筋ハ跗關節ヲ伸張シ且前側筋ト共ニ跗關節ヲ固定ス

豕ニ於テハ比目魚筋ハ廣筋ニシテ股骨下端ヨリ起リアヒレス腱ニ入ル
肉食獸ニ於テハ腓腸筋ハ股骨ノ下端ヨリ起リアヒレス腱トナリ跟骨頭
ニ抵ル比目魚筋ハ著シク發育セリ

第七 淺趾屈筋

淺趾屈筋ハ多量ノ腱質ヲ混ゼル強索狀ノ筋ニシテ腓腸筋外頭ト共ニ踝上窩ヨリ起
リ下走シテ全ク腱質トナリアヒレス腱ニ依テ被ハレ其内縁ヨリ廻リテ後面ニ出デ
跟骨頭部ニ於テ廣キ盃狀ヲナシテ之ヲ被ヒ其下ニ大ナル粘液囊ヲ有シ下走シテ前
肢ノ同筋ト同ジク趾骨ニ抵止ス

動作 第三腓骨筋ト相對抗作用ヲナシ脛骨ヲ固定シ且趾骨ヲ屈シ跗前骨ヲ伸
ス

比較

反芻獸ニ於テハ起端ハ略馬ニ類ス下端ハ前肢ノモノノ如ク分枝ス
豕ニ於テハ腓腸筋ノ外頭ト共ニ起リ下端ハ二長趾ニ抵ル
肉食獸ニ於テハ極メテ強厚ニシテ腓腸筋外頭ト共ニ起リ脛部中央ニ於
テ圓腱トナリ跟骨頭ヲ超エテ跗前部ニ抵リ下端ハ前肢ノ淺指屈筋ノ如
ク分枝抵止ス

第八 深趾屈筋

深趾屈筋ハ三頭ヲ以テ起ル

- 一、後脛骨筋ハ淺在スル扁筋頭ニシテ脛骨外結節及腓骨頭ヨリ起リ次ノ筋ヲ被ヒ且之ト合シ下端扁腱ヲ作ル
 - 二、深趾屈筋又強趾屈筋ハ最強大ノ筋頭ニシテ強腱質ヲ有シ脛骨ノ後面ニ直接シ脛頭外結節同骨後面竝ニ腓骨ヨリ起リ脛骨下端ニ於テ強腱トナリ前筋ノ腱ト合シ屈筋溝ヲ下リ跗前部ニ於テ後筋ノ腱ヲ受ク
 - 三、長趾屈筋ハ前筋ト膝脛筋トノ間ニ位スル長筋ニシテ脛骨外結節ヨリ起リ脛骨下半ニ於テ圓腱トナリ下走シテ前腱ト合シ前肢ノ深指屈筋ト同ジク抵止ス
- 深趾屈腱ハ又大ナル粘液囊ヲ有スルコト前肢ノ如シ

動作 蹄骨ヲ屈ス

比較

反芻獸ニ於テハ馬ノ如ク三頭ヨリ起リ長趾屈筋ハ馬ノモノニ比スレバ
強大ナリ下端ハ前肢ノモノニ同ジ
豕ニ於テハ下端ノ腱枝ハ小枝ヲ以テ小趾ニ強枝ヲ以テ大趾ニ抵止スル
コト前肢ニ同ジ

肉食獸ニ於テハ二部ヨリナル一ハ長拇趾屈筋ト稱シ外側ニ位スル強筋ニシテ二ハ長趾屈筋ト稱シ内側ニ位スル小筋ナリ共ニ下走シテ腱トナリ脛中央ニ於テ後脛骨筋ノ腱ヲ受ケ前肢ノ筋ト同ジク分枝抵止ス

第九 膝關節

膝關節後面ニ深在シ腓腸筋及趾屈筋ニ被ハレタル強筋ニシテ強筋ヲ以テ脛股内緣及後面ヨリ起リ股脛關節外側靭帶ノ附著部タル股骨外髁ニ抵止ス

動作 脛部ヲ外方ヨリ内方ニ廻轉セシメ且膝關節ヲ屈ス

比較 馬ニ同シ

第四節 跗前部ノ筋

第一 短趾伸筋

短趾伸筋ハ小扁長筋ニシテ第三腓骨筋ノ外枝ヨリ起リ下走シテ跗關節ノ下方ニ於テ伸腱ノ合セル部ニ到リ同腱ニ合ス

動作 伸筋ノ作用ヲ助ク

比較 豕ニ於テハ強筋ニシテ三角形ヲナシニ大趾ニ到ルヘキ伸腱ニ混ジ且ニ

小趾ノ腱ニ入ル

肉食獸ニ於テハ長趾伸腱ニ被ハレ跟骨ヨリ起リ下端ハ三枝ニ別レ第二乃至第四趾ノ骨間筋ニ附著ス

第二 骨間筋及蟲様筋

前肢ノ同名筋ニ同ジ但シ蟲様筋ハ稍強大ナリ

第五節 他獸ニノミ存スル筋

以上諸筋ノ外他獸ニノミ存スル筋左ノ如シ

第一 長腓骨筋(反芻獸豕肉食獸)

長腓骨筋ハ脛骨外結節及腓骨ヨリ起レル強長筋ニシテ側趾伸筋ノ側方ヲ下リ腱トナリ跗骨下列外面ニ抵止ス

第二 短腓骨筋(肉食獸)

脛骨及腓骨ノ下三分ノ二部ノ外側ヨリ起リ前筋ト共ニ下走シテ第五跗前骨ニ抵止ス

第三 方形蹠筋(肉食獸)

跟骨ノ外後側及跗節側靭帶ヨリ起リ深趾屈筋ノ腱ニ混ズ

第四 第五趾外轉筋(豕及肉食獸)

趾骨外面ヨリ起リ第五跗前骨ニ抵止ス

第五 第五趾內轉筋(豕及肉食獸)

前肢ノ同名筋ト同ジク跗骨後面ヨリ起リ第五趾ニ抵ル

教科用家畜解剖學上卷終

大正十一年四月三十日第一版發行
大正十二年四月十六日第二版發行
大正十一年六月十六日訂正參版印刷
大正十二年六月二十日訂正參版發行

教科用家畜解剖學上卷與付

定價金壹圓十錢

參

大澤竹次郎

成松靜雄

東京市芝區今入町二十一番地

畑銳七郎

東京市芝區西久保廣町十九番地

千野象三

東京市芝區西久保廣町十九番地

千野活版所



著者

同

發行者

印刷者

印刷所

發行所

東京市芝區今入町廿一番地
振替東京一五二二八番
電話銀座座二二三二番

長隆舍書店

322

322₁

終