

解體新書

卷之二

後者。髮之生處也。見于第二篇。

髮者。細而嫵。其狀其色不一。其根即

在皮內。此其根。

○頭所徵者。

其包裏者有二等。

其一者。包裏周身者也。

外皮甚薄而能知痛痒寒熱視之有密

紋。鍼眼毛生焉。汗出焉。所主者一身之

表與次皮也。但掌與蹠者厚矣。其紋密

如網。且有條理也。

次皮厚如革而能擁護身體。神經血道

及筋之細絡相錯如織。熟視之則有如

乳頭狀微小者是汗孔與機里爾也。汗

成焉。外皮著焉。外皮得之能知痛痒寒

熱而為無窮之用者。以有神經故也。

其次者脂矣。自如油。在薄膜為細囊內。

名脂膜能實能護也。其膜在諸皮之下。

熟視之則密屬諸筋之間。無使彼此鏤

矣。其所主者滑澤與皺皺也。是能護腠

理而防風寒暑濕之氣。如諸疾病瘡瘍。

非此則無以養也
肉膜。一在面之脂下也。是一物而異彼
諸皮諸筋。雖屬諸皮。不相貼著也。必非
周身有之
其一者。特包裹頭者也
頭筋。見于第二十八篇
頭蓋膜者。二襲。是包裹腦蓋者也
腦蓋。堅剛而覆腦髓。腦髓得之能實
頭之所藏者。腦及意識也

唇口篇第七

夫口者。面之大竅也。其肉嫵。其屬者。舌及
機里爾。唾管也

屬口者。

唇肉之緣口者。能開能閉焉

上唇者。在鼻下。其正中對齦處。有一

小竅。度繫屬焉

下唇者。在頰上。上下之唇。外與皮連。

內。薄膜以周。其深紅色之處。名曰前

唇。是外皮所及也。其為用也。調言語。

受_二飲食_一

齦。色紅而肉之強者。其裏之者骨膜也。

其膜連於骨膜。而諸_一蓋_一稱_一骨_一膜_一者_一裏_一血_一脉_一

細絡多矣。是裏牙床_一纏_一齒_一牙_一

上_一勝_一在上_一。薄肉之所屬而半於口也。肉

強同齦。自齒後及畜門。至懸壅後與機

里爾。皆以屬之。而受滋於咽

上_一勝_一機_一里_一爾_一者。大小攢_一簇_一而接_一勝_一後

巴旦杏核機_一里_一爾_一者。在上_一勝_一後兩側

形如巴旦杏核。有細孔與陷處。而津

之粘稠出焉。是_一喉_一與_一口_一之際_一。其有_一滋

潤者。以此機_一里_一爾_一故也

懸壅者。懸巴旦杏核之中。肉樣小蠻

度之間。其形如小指頭。是肉之小塊

也。其動搖之者筋也。其數五矣。一者

舉之。四者佐之。所主者。使呼吸與言

語各得宜也

耳機里爾。在耳邊之皮下。其液相集而

傳唾管以至口

私_一的_一那_一古_一人_一唾_一管_一者。大如_一麥_一稈_一。長如_一

三指橫徑。絡在皮下。經齒筋。貫如腭

筋。散而至口。即當第二齒。齒

哇爾東古一人唾管孔者。在舌下細皺。

下腭機里爾之所。人或有一者。或有

蓋屬口者。主調言語。知味嚥飲。嚥食也。

腦髓并神經篇第八

夫腦髓者。其形稍圓而軟。盈在頭蓋之內。其屬者。微細之脉管。及機里爾也。藏意識。

於此。故一身所宗也。蓋裏之者。一腦膜也。

令以之不漏神經液矣。

強腦膜。甚密也。其狀如神經。包裹腦髓。

在頭蓋之下。固著頭蓋之骨縫矣。其循

之者。四管

其一者。鎌管

翼ツクシ按ス加カ私ス巴ハ縷ル曰。此管者長。而循

頭蓋之直縫。至鼻上。故傷之則血

從鼻中出也。呼曰血脉。而文

其一二三者。左右管

翼按。加私巴縷曰。此管者左右共
從後頂下起。循骨縫上而交。鐮管
也。是則血脉與動脈兩支別之會
也。
其四者短管直下痛菓機里爾
翼按。加私巴縷曰。此管者短而自
鐮管循頭蓋處直下腦髓之裏面
接痛菓機里爾
翼按。武蘭加兒又曰。左右兩管上
而會大小腦髓之際合而為一也

形如鈎。又小短管者。從兩管相逢
之處直下接痛菓機里爾。蓋四管
共有如下如脉辨者。其血常不速行。以
之腦髓温如温泉

薄腦膜。在強腦膜之下也。細脈錯而如
織。是亦裏腦髓者。強薄二膜之間別有
一膜。甚薄名蜘蛛絲膜。宜於後腦髓與
脊椎液熟視焉

○屬鐮管之部分腦髓者
半規形者。在左右也。上平而軟。如疊腸

之狀其爲半規形者

二 太腦髓細分之則

斑且淡黑者

如髓且白者是細脉之聚盈焉

一 白色者爲四鑄

前腦髓室者二也。内於此者

織而如密網者是細小血絡之單者

細條者

三 瞳神經室

物兒夫世縷此語不解按諸說而反者

三 第三腦髓室屬此者

痛菓機里爾

尻起而著痛菓

畢丸起而著尻後

英開竅於鍊管之下

肝門圓而在下也。開竅於此直下通

第四腦髓室

第四腦髓室上通肝門而形如鵞管

故名曰鵞管

小腦髓在後頂之部分也。其上邊有數

條相並起。各向中連。表裏共如小蛇蟲。

其屬之者

莖從大腦髓出。而順小腦髓著焉。

華路里都私名。古一人橋者在第四腦髓。

室之上。

延髓上平而前面如指環者附焉。後面

如阿禮機子。吾邦呼テ著腦髓之裡面向

下矣。蓋神經從腦髓起者左右各十矣。

第一嗅神經者左右各從細條者起。

分而作數支。穿漉酒骨入鼻。

二

第二瞳神經者左右各從瞳神經室起。相合相分再合再分入目窠散作

羅紋膜。

三

第三神經者左右又各從瞳神經室

下起。入目窠為六支。一者交眼胞筋

使其上。一者為高筋。一者為下筋。一

者為吞筋。一者為小筋。一者交強膜

四

第四神經者左右各薄而從延髓如

指環者旁起。入目窠貫軟骨為井車

筋。

五

第五神經者。左右各從都兒鞍骨之旁起。分而爲三支。一者細小也。散而交眼機里爾。及眉鼻額等之諸筋。一者散而至瞳及鼻唇上顎齒齦等。其支別。交第六脇神經之支別。又其支別。交第七之鼓索。一者穿橫骨下而絡下顎諸筋與舌。

六

第六神經者。左右各絡耐筋。循脇神經。

七

第七聽神經者。左右各從延髓如指。

環者。與阿禮機子者。際起。分而爲

二支。一者柔而絡回郭。一者強而絡

鼓膜。與聽骨鼓索。穿水管。交耳機里

爾。

第八神經者。左右各從延髓如阿禮

機子者。旁起。順屬鎌管。強腦膜。穿頭

蓋。出而下。頭莖。循胸腹。其別者。向心

肺。與胃。兼而循他臟。又其支別者。循

項之初椎。集而作塊。漸長。而如繩。下

而絡心肺與胸。其支別從此出。左者

上_テ交_ニ太動脈。右者上_テ交_ニ缺盆骨下之

九

第九神經者。左右各從_リ延髓如_キ阿_ヲ櫟

機子者起_リ。分_テ而入_リ舌。絡_フ舌上_ヲ

十

第十神經者。左右各從_リ後頂骨。受_レ捧

宇內骨之太竅出_テ下_リ頸項筋。散_メ絡_フ之

脊髓神經。從_リ此起者。左右各三十矣。從_リ

項部之推起者。左右各七也。從_リ其二二三

四推起者。絡_フ上膈膜。從_リ一五六七推起

者。絡_フ膊臂。至_ル指端。從_リ背部之推起者。左

右各十二也。前絡胸循乳。其支別者。交_ニ

其部之諸筋。從_リ腰部之推起者。左右各

五也。循_ニ腹皮及其部諸筋。或絡_フ下隔膜。

前陰膀胱等下而行。足從_リ膠骨起者。左

右各六也。其四者穿_リ其竅而入_テ絡_フ膀胱

與_ニ前陰兼循_フ諸屬_ス其部者。其二三者與從_リ

腰椎所終起者相連而交_リ一身之神經

絡_フ兩足至_ル五指端矣

○眼目篇第九

○夫兩目者。共圓也。居額之兩側。其所具者。有數種之膜。三種之液。及動搖之脈絡諸筋。以充於此矣。

○眼者在骨之陷所也。其眼之所在。名曰目。

窠。蓋眼者居一身之上。而能視遠。

○其色有或黑或碧或淡黑或暗色者。

○屬目者有數種。分之則。

上眼。

下眼。上下之眼。其內者薄膜周而滑也。

以裏弓樣軟骨。合於兩眦矣。目府成焉。

內眦者。大也。謂之目府。淚機里爾。及

二淚點之類。俱屬淚囊。連淚骨而貫

弓樣軟骨。直入鼻中。

外眦者。小也。淚機里爾之大者。潛居

於此。

睫。綠兩眼而生焉。

細機里爾者。微小而多也。在眼之裏。

眦從此出。

上下眼胞環筋者。使目閉。

上眼筋者。使上眼上。

雙眉。毛斜生者也。在目窠上。額之下。其
首向額。曰眉頭。其尾向鬚。曰眉尾。
眼者膜圓而有光澤者。在目窠內。而與
神經連矣。有多脂之六筋著焉。以能轉
動。其爲轉動者

○眼之筋。其數六矣。四者直。二者斜也。其
會眼之後。合爲一名。曰親筋。大者。在
眼之後上。是
拏上筋。又謂之高筋。在眼之後上。是
使人上視。
拏下筋。又謂之下筋。是使人下視。

耳。拏耳筋。又謂之後筋。是使眼轉而向

鼻。拏鼻筋。又謂之吞筋。是使眼轉而向

斜上筋。又謂之井車筋。曲後而貫軟
骨穿縮樣之所。是使眼轉而斜下。
斜下筋。又謂之小筋。是使眼轉而斜
上。

○裏眼之諸膜者。在眼之直後。

上膜者白也。又謂之結膜。匝眼而著。目窠之內。連上下之瞼。其知痛痒寒熱者。自此始。

次膜者強也。諸為運動之筋。及水脉者著焉。

玲瓏角膜。即強膜之前面。白膜不覆而透明。所此為睛第一膜也。此膜下

有數膜。

其次者。脈樣膜。其色黑矣。蓋血脉細絡之所為。而周為睛之後也。又次之

者。有二。薄膜。一者屬脈樣膜。一者名勒意詩。古人衣。

葡萄膜。即脈樣膜之前面也。唯在玲瓏角膜之下。其正中穿孔焉。其孔者。即瞳子也。

烏睛。謂之眼虹。雜色而有光彩。萬物有形者。至此而縮。瞳者眼心之黑點也。又謂之眼葉。在葡萄膜之正中。萬物之景者。從此而達眼底。

羅紋膜。在諸膜之下。周密如織。是瞳神經所盡也。萬物之景者以之而知也。

○眼之液者。在為囊之各部。眼之內景者

景於此液也。萬物來映以至羅紋膜。其

液者三

一水樣液。盈在前囊之所

三硝子樣液。透明而稀於雞子清。盈在

後大囊之所

二水晶液。甚透明而似假水。精經摩者

凝結堪撮。乃在水樣液與硝子樣液

之間。蓋為睛者細脉。輻湊而著玲瓏

角膜之裡面也。其正中者瞳。其周圍

者。合葡萄膜。固著此液焉。又有蜘蛛

絲膜者。甚薄。裏硝子樣液。從後向此

液。著為睛所著處矣

翼按諸說。蓋眼之照物也。為睛者

如車輻狀。其明如隔綿紙。窺日。天

之光明縮於此也。瞳子者位其中

水樣液者居其內。而能受為睛之

藏_ニ血_一水_一其_レ攝_ヲ光_ヲ如_レ是_レ耳_一存_一中_一曰_一

膜。而其内自^ラ暗黑。故所^レ受^ロ其^ニ一^ル

液之明者。却益明也。蓋瞳神經者居此所。而以能知萬物之形矣。其理與千里鏡同。

○蓋驗者主能循眼而開闔使之清也。

睫者主防飛絲避穢物也。

眉者爲眼之牆主防從額下之汗使眼莫受傷。

瞳者萬物有形者來景焉。再轉倒而透徹諸液達羅紋膜也。夫雖瞳者細小其羅紋膜所在自凹也。其來景者爲之現其本形。

矣。蓋羅紋膜居其所而能達腦。故直知其形也。

○耳篇第十

○夫耳者採聽之具也。居頭之兩側其形如弓而有堆與陷之處。

○其屬者分之爲內外。

○屬其外者軟骨也。以皮與蠟度裹之細分。

之則

翼上形如半規。

郭

○夫。輪。郭。間之陷處。名曰小舟。

○耳珠。在鬚邊。

○對耳珠。對耳珠起。即屬於垂珠。

○耳介。耳竅外之陷處。

○垂珠。下懸而嫺。

○屬內者分之則

耳竅。曲管也。從軟骨漸至剛骨。微毛生

焉。有黃機里爾者。叮嚀出焉。

○叮嚀。所在謂之骨。

二 鼓。耳竅之底膜也。其膜謂之鼓膜。有神

經絡之名。曰鼓索。其屬之者有四。聽骨

矣。一曰鎚。二曰鑢。三曰鐙。四曰丸。見于第五篇

○卵形窗。是鐙骨之所內也。通回郭

為河爾打縷之處。

* 圓窗。通蝸牛殼。此竅亦有膜

歐。私。太。幾。都。私。名。人。喇。叭。者。骨管也。

是剛骨軟骨之會。循上。巴。早。杏。

核之後。開孔。

○回郭。曲管也。其內邊內聽骨矣。其屬之

者

河爾打縷。即回郭內邊之陷也。屬此

者

蝸牛殼。向之者

三之半規管也。五口共集會傍河爾

打縷。向蝸牛殼

發路。毘都私古。水管從回郭起。經

石骨曲而循完骨通竅也。其神經者

與之內行

翼按諸說耳之知音聲也。鼓膜者

在耳竅之末間。鏈骨者著其後。其

骨如鏈。其柄之中間。有三筋。是主

使鼓膜緩急也。別有鑽骨者。自爲

一尖短者。支太陽骨之下端。一

尖長者。下鼓膜之後。然不附著其

膜。又其骨之中間。有微尖者。是著

鏈骨頭之處也。丸骨者著其骨之

長尖端。鑽骨者又與丸骨連側起

而插卵形窗內。別有蝸牛殼者。其

口則圓窗也。與卵形窗同向。鼓膜

之後。又別有回郭者。二管。即三之半。規管也。一者曲而如鈎。コカキ一者爲必股。ミツリ是亦曲而爲兩鈎。數之則爲五。口共向。蝸牛殼爲其所向之處。有陷所。則河爾打縷也。其一口形異而如卵者。即卵形窗也。此口與圓窗並也。凡萬籟入耳。則先撲鼓膜。其響相交而入。卵圓一窗也。蓋回郭爲數口。蝸牛殼爲旋回者。其理如俗之和音。梭尾螺之長聲也。ハラカイ

言。若作夾牆。連開一小牖。則一有數聲之應。喧曰。荒谷傳聲。有藏聲。而中者。一理也。凡地遠者。聲下。則聽上。中隔。則聲左。而聽右。風順。則聲近。而聰遠。空中有聲。所謂傳也。其錫銼之聲。乃以外過者。不聞。猶聞其錫銼之聲。乃以外過者。不聞。而牆之其口。向內。則外過者。不聞。其聲何也。聲聽神經者。居此所。而爲聲所收也。能知聲音矣。且喇叭管者。開竅於膜後。以之主漏。其餘響。爲使鼓膜不受傷也。鼓膜者。常喜燥。喇叭管者。達內。故呼吸之氣。從此上。而入膜後。動爲滋潤也。水管者。從回

郭一起。當其滋潤之時。從此漏其液。以交耳。機里爾。合其液云。

○蓋耳屬外者。先受聲音於此也。聲音得之。以傳送耳竅之內。鼓者受聲音。傳屬內者。以達神經。故能長響於此矣。

回郭者。其聲音受于數口。相響相應。以能長其聲音也。神經以之而知聲音也。

○鼻篇第十一

○夫鼻者。隆起而居面之中。口上額下。其裏則達上腭矣。使知香臭。瀉涕淚。屬其內外者。

○居外其狀三稜者。骨之所爲也。其表者面皮覆焉。其裡者軟骨集焉。其諸筋者。見于第二十八篇。細分之則。

額鼻莖之所起。

鼻梁鼻莖之中。

準鼻頭。

厨竈。

兩孔。小毛生焉。

○屬內者。說此也。且其屬外者。猶在。因而

併錄

其骨者九矣。一鼻莖骨。二淚骨。三腭

骨。四私奔牛。私樣骨。五漉酒骨。共是

面為鼻中之間隔。六額骨。七橫骨。八上

腭骨。九片骨也。以上九骨。詳見于第

五篇

限查軟骨五。共屬中隔之頭。及鼻梁之左

夫鼻右與廚竈

鼻。所屬準者。軟骨。所屬上腭者。漸

為剛骨也。其左右薄膜周

開孔於上腭之處。其所主者。通呼吸。

漏涕。

凡骨空通此者。一額骨。二漉酒骨。三

橫骨。四吸孤毛爾私。古人洞。五淚囊。

見于第九篇。六上腭骨之部。上牙後

之孔也。見于第五篇。

粘膜者。周鼻內。悉及骨空。諸脉絡及

神經充焉。其知香臭者。由是也。又有

小機里爾聚焉。分利涕洟。而出於此也。

○蓋鼻之所主者。一分香臭。二朗聲音。宜呼吸。三便。鼻毛者。使涕洟無自瀉。且防塵及小蟲入。

○舌篇第十二

○夫舌者。如片肉。而能動。在口之內。上下腭間。是調言語。知味之具也。其狀。鈍圓而前狹。於後。

舌頭。前之狹處也。

舌本。後之廣處也。與咽竝。

舌之直中有一條理。縮則現。長則滅。

○前者嫺而緩。後者固著彼此。

○後者對咽喉之處。以膜樣。繫于舌骨。

舌骨者。見于第五篇。其所主者。使舌能

動搖其所著之筋者。

從胸連舌骨筋。是使舌及舌骨。拏而

後卷

レ
活
ヲ
後
一
卷
一
セ

突_ニ出_ヲ於_一下_{ヨリ}

從^レ腭^リ連^ニ舌^ル骨^ニ筋^ニ主^ル使^{ヒテ}舌^ヲ骨^ヲ屈^メ向^ヒ側^ニ佐^ス

嚙^三
食^ラ
及^ヒ
壓^フ
唾^一
管

從^リ稜^一骨^一連^{ニル}舌^一骨^ニ筋^一以^テ舌^一骨^ヲ繫^テ著^ク下^一腭

○連_ニ下_一腭_一骨_一及_ニ稜_一骨_一對_ニ筋_一者

從^レ 頷 連^ル 舌^ニ 筋。動^シ 舌^ニ 前^一 卷^シ 且^ツ 使^ム 舌^ニ 突^ニ 出^ル

於
上

舌角筋。拏ニク舌背

從^ニ稜^リ骨^一連^ル舌^一筋^一動^ス舌^一卷^ル側^ニ又^タ有^リ舌^一本^一

筋者。即舌角筋之支別也。又_タ有_リ連_ル齒_{キウス}

齒^{シハ}筋^ニ附^上會^下於^ス從^ニ下^リ腭^一骨^一連^レ舌^ル之^一筋^ニ也^七

米
皺舌者。舌下一條小蠻度也。在舌

繫領之處

○右次所說之諸筋有三種之膜及機里爾

分之則

木
牛膜ニ與ニ界膜ニ同

其次膜如密網

又其次膜。神經樣乳頭膜也。即是神經
矣。狀如乳孔之出。蓋所通徹諸味也。

舌之滿面。攢簇者。即機里爾也。

○舌孔。在機里爾後間。有唾管通於此。

又舌下機里爾。此有二唾管。

下腭機里爾。

○蓋舌之所主者。知味佐嚙食。送下飲食調。

言語吐津唾。

解體新書卷之二

110X
357
5