

聽毛 Hörhaar. 終盤 Cupulaterminalis 及ビ隱匿部
Parsneglecta ノ疑義ニ就テ

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-10-04 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/2297/37926

テ前方ニ彎弓シ後ノ莖狀突起トナルコト亦疑フベカラズ

上記ノ如ク其時期ノ異ナルニ從ツテ胚胞及ビ軟骨ノ狀態非常ニ相異スレドモ其主要ナル部分ハ早ク其發育ヲ表ハスト同時ニ成長セル哺乳動物ニテ見ルヲ得ザル下等ノ狀態ヲ表ハスハ稍々哺乳動物ノ種族發生史ニ一致シ興味アル点ナリトス例ヘバ耳囊ノ狀態ノ如キ又蝴蝶翼軟骨ノ現ハル、ガ如キ又嗅神經孔ノ現ル、ガ如キ皆然ラザルナシ故ニ軟骨頭蓋ヲ比較セントスレバ宜シク一定度迄更ニ幼稚ナル時代ヲ檢スルノ要アリ

聽毛 Hörhaar. 終盤 Cupula
terminalis 及ビ隱匿部 Pars
neglecta ノ疑義ニ就テ

會員 淺井 猛 郎君

既ニ今日迄多數ノ學者ガ種々ノ動物ト色々ノ方法トヲ以テ研究シタレドモ今尙徹底シタル報告ヲ得ザル者ハ内耳其物が特ニ巧妙ナル構造ヲ有スルノミナラズ内耳及其周

圍ニ存在スル組織的關係ガ研究ヲ困難ナラシムルヲニ屬ス實際周圍ヲ硬キ骨質ニ包マレ更ニ液体ト複雑ナル表被ヲ有スル膜囊トヨリナル内耳ガ組織切片標本製作ニ際シ所謂脫鹽法ヲ要スルハ更ニ尙ホ完全ナル標本ハ非常ニ得難キ原因ナリトス

余ガ茲ニ研究材料トシテ特ニ蝸蚪(をたまじやくし)ヲ採リシ者ハ(1)最モ厭フ可キ脫鹽法ヲ要セザル事 (2)比較的小キ材料ナルヲ以テ容易ニ完全ナル連續切片標本ヲ調製シ得ルコト (3)然モ内耳ハ蝸蚪ニ於テ既ニ稍完全ニ近ク發育シアル事等ノ理由ノ元ニ余ハ内耳組織研究ノ理想的材料トシテ稱用スル者ニシテ更ニ余ハ何故ニ今日迄此ノ動物ヲ學者ガ研究セザリシカニ就テ奇ニ思フ者ナリ余ハ蝸蚪内耳組織ヲ研究シ近ク雜誌上ニ發表スル者ナレバ幸ニ其ノ一部トシテ表題ノ事ニ就テ簡單ニ述ブ可シ隱匿部ニ就テハ既ニ多クノ學者ニヨリ種々研究サレタレドモ此ノ部ノ神經表被(Nerveendepithel)ニ對シ或ハ“Macula”トナシ或ハ“Crista”ト名ケ今日尙疑問ニ屬ス然モ多クノ學者ハ甲ノ說ニ賛成セリ何故ニ此ノ部ノ表被ノミガ如此分說スルカ?

抑モ神經表被 *Nervenepithel* ヲ *Maehla* ト名クベキカ
或ハ *Crista* トス可キカハ敢テ表被ノ形ヲ穹窿ノ度等ノミ
ナラズ更ニ表被ノ上ニ終盤 *Cupula terminalis* ガ在ルカ
又ハ聽砂 *Otolithenkristallen* ガ存在スルカハ之ノ決定ニ對
シ重大ナル事ニ屬ス

多クノ學者ハ隱匿部表被ノ上ニ "*Membrana tectoria*" ノ存
在ヲ主張シ之ノ膜ノ構造トシテ綜纏紋理及ビ "*Verhiefung*
又ハ *Löcher* 等ヲ擧ゲ特ニ之ノ膜ノ存在ガ之ノ部ノ生理
的作用ニ重要ナリトスレドモ余ハ更ニ之ノ膜ノ存在ヲ認
メズ余ハ蝌蚪ノ隱匿部ニ於テ常ニ疑ノ餘地ナキ定規的ノ
終盤 *Cupulaterminalis* ヲ認メタリ然モ之ノ長キ終盤ハ其
ノ經過即全長ニ於テ普通後方ニ彎曲スルヲ知レリサレバ
蝌蚪ノ長軸ニ對シ横斷シタル連續切片標本ニ於テハ其一
部切斷セラレ表面ヲ特ニ *S* 字形ヲナス線條紋理アル所謂
Membrana tectoria トモ名ケ得ラル、者ヲ認ムト雖モ之
ハ決シテ實際的ノ者ニアラズシテ隱匿部ノ *Cupula termi-*
nalis ガ表被表面ニ近キ部分ニ於テ切斷セラレ穹窿狀ノ
表被ト共ニ切片標本面ニ顯ハル、者ニシテ今マ連續切片
標本ヲ後方ニ追窺スル時ハ初メテ完全ナル *Cupula termi-*

nalis ヲ知り能フナリ(余ハ之ノ二ツノ標本ヲ供覽ス) 既
ニ *Deiters* 以來 *Sarsin* ヲ除ク他ノ研究者ハ之ノ表被ヲ
Maehla ト名ケツ、然モ *Oolithenmasse* ヲ証明シ得ズシ
テ只圓形ノ *Hügel* ヲナス表被タルヲ稱ヘタレドモ彼ノ
人工的ニ切斷セラレタル *Cupula terminalis* ノ一部分ヲ
全ク特立シアル意味ニ於テ所謂 *Membrana tectoria* ト認
メシガ即チ誤リノ原因ニシテ余ハ今ヤ隱匿部ニ於テ定規
的ノ *Cupula terminalis* ヲ証明シ得テ蝌蚪即蛙類ニ於テ
ハ隱匿部ノ神經表被ヲ "*Crista*" ト確定スル者ナリ蛙類ノ
Pars neglecta ガ非常ニ發達シアル事及ビ特ニ *Sacculus*
ノ内上部ニ位置スル事ニ依リテ之ノ *Function* ニ疑問ヲ
持ツ者ナレドモ然モ彼ノ *Harrison* 氏ガ云フ如キ隱匿部天
蓋壁ノ菲薄所謂 "*Tympanal area*" ニ重要ナル意味ヲ附ス
ル論即外淋巴ニ來タル處ノ音波ガ更ニ天蓋(薄キ)ヲ通シ
テ内淋巴及ビ彼誤認物タル *Membrana tectoria* ニ傳ヘ以
テ *acustisch* ノ作用ヲ行フト云フ論ハアマリ巧妙ナル者
ニシテ賛成シ能ハザルノミナラズ特ニ *Membrana tectoria*
ガ却テ定規的ニ存在スル終盤ノ一部タルヲ知ルニ於テハ
更ニ此ノ説明ノ否定ヲ確實ニスル者ナリ

更ニ余ハ連續切片標本ニヨリテ蝌蚪ニ於テハ圓橢圓形囊孔 "Foramen utriculo-saccharis" ノ最大直徑部ト隱匿部ガ圓形囊ニ開口スル最廣徑部ガト蝌蚪橫斷切片ニ於テ同一面ニ存在スルヲ認メ又 Foramen utriculo-saccharis ノ Lateralumfang ヲナス半規管ト圓形囊ト中隔ノ位置及方向等ヲ充分ニ考究スル時ハ蛙類ノ隱匿部モ同ジク半規管ト同一ニ作用スル者ナル可シト思フ

初メ Lang ニヨリテ發表セラレタル終盤 Cupula terminalis ニ就テハ Hasse, Olsson, Betzins, Meyer 及ビ Kuhn モ又一ノ特立シアル "Gebilde" ナリトシ近來學者ハ却テ之レヲ否定スレドモ今尙疑問ニ屬スル處ナリ尤モ終盤其者ハ組織切片製作ノ際表被ノ表面ニ生ズル一ノ人工產物ナルハ確ナル處ナレドモ然モ之ノ終盤ノ細纖維ガ直接 Hörhaar ノ分解シタル纖維ト接續スル換言スレバ終盤ハ Hörhaar ノ一部タルハ余ノ標本ニ於テ明瞭ニ示ス處ニシテ其何故ニ Hörhaar ト終盤纖維トノ太サニ如此キ大ナル差異アル事ニ就テハ次ノ事ニヨリ知ル可シ聽毛 Hörhaar ガ微細ナル Fillicillen ノ集合體 Complex テアルコトハ既ニ一部學者ノ究知スル處ナレドモ其詳細ナル構造及ビ Cupula ニ

對スル關係等ハ未ダ充分ナル者無シ實際 Hörhaar ノ構造ヲ知ルニハ少クモ Hörhaar ノ長徑ニ沿フテ正シク作ラレタル切片標本ニヨリテ初メテ目的ヲ達スル者ニシテ余ハ幸ニ此等ノ標本ヲ得テ其實驗ニ依リ Hörhaar ヲ終盤ニ入ル迄ニ於テ既ニ二節ニ區別シ表被細胞ニ近キ無構造ノ太キ内節ト終盤ニ近キ多クノ微細纖維ニ分解シ居ル外節トヲ區別スル者ナリ然シテ之ノ細纖維ヨリナル外節ハ其儘ニ終盤ノ内ニ入りテ終盤ニ見ラル、處ノ纖維トナル者ナリ然ラバ之ノ微細纖維ニ分解シタル外節ハ何處ノ部ヨリ終盤ニ入ルカト云フニ決シテ一定スル者ニアラズシテ要ハ聽毛ノ位置、方向及ビ聽毛ヲ有スル細胞ノ聽櫛ニ於ケル位置ニヨリ種々ノ狀態ヲ持ツ者ニシテ又更ニ組織切片製作法ノ如何モ之レニ關係スル者トス余ハ只 Hörhaar ガ少クモ終盤ト名ク可キ者ニ入ル以前換言スレバ終盤ヲ形クル纖維トナラザル以前ニ於テ微細ナル纖維ニ分解スルヲ主張スル者ニシテ或ル一派ノ學者ノ云フ如キ微細纖維ヨリナル聽毛ハ組織標本製作ノ際 Hörhaar ノ人工的ニ切斷セララルコトニヨリテ初メテ纖維ノ集合體タルヲ知ルト云フ說ニ賛成シ能ハズ

以上ヲ奏合スル時ハ終盤ニ決シテ特立スル者ニアラズシテ聽毛ノ外節ニ屬スル所謂分解シタル微細纖維ガ組織切片製作ノ爲メニ茲ニ終盤トシテ顯出スル者ニシテ爲ニ Haar ト Cupula トハ決シテ確然タル境ヲナス事ナク兩者漸次ニ移行スル者ナリサレバ余ハ今之ノ終盤 (Cupula terminalis) ナル名稱ヲ或ル適當ナル者ニ變ヘタキ者ト思フ

(余ハ之ノ標本ヲ供覽ス)

標本供覽

1. 聽櫛斜斷 聽毛ト其ノ外節(微細纖細)及ビ終盤トノ關係ヲ示ス

2. 聽櫛斜斷 聽毛ノ内、外、兩節及ビ外節ト終盤トノ關係ヲ示ス

3. 隱匿部聽櫛鉛直斷

聽櫛ハ最モ穹隆ノ高キ部ニ於テ鉛直斷サル然シ表被ノ表面ニアル終盤ハ其全形ヲ顯ハサズシテ表被ニ近キ最モ廣キ部分ノミヲS字形物質トシテ顯ハシ其ガ所謂 Membrana tectoriaニ極似スルヲ見ル可シ

4. 隱匿部聽櫛鉛直斷

前ノ者ヨリモ後方ニ(尾方ニ)屬スル連續切片標本ナレバ聽櫛其者ハ低キ Higelヲ顯ハセ共終盤ハ全形ヲ見ル之ニヨレバ終盤ハ隱匿部ノ天蓋ニ達スルヲ知ル

象形復成術ニ要スル基準線製作ノ新考案

會員 進 藤 篤 一君

解剖學、胎生學ノ研究ニ際シテ象形復成術ノ緊要ナルハ今更贅辨ヲ要セズ象形復成術ニ用ユル切片標本ハ必ず連續切片ナルヲ要シ且各切片ハ一定ノ基準線ヲ有スルヲ至便トス研究材料(例胎兒等)ノ外形ヲ先ヅ精確ニ描寫シ或ハ撮影スル事ニ依ツテ基準線製作ノ煩ヲ略シ得ベシト説クモノアレドモコノ煩勞ヲ省略シテ反ツテ復成術實行ノ際位置決定ニ困難ト錯誤トヲ免レ難キ事往々ニシテ稀ナラズ殊ニソノ外形不正ニシテ判然タル標本物ヲ有セザル材料ヲ取リシ際ニ然リトス、サレバ象形復成術ニ際シテ