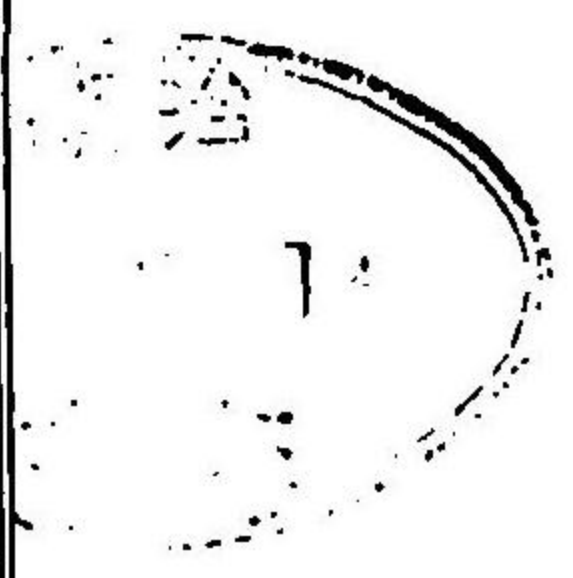


64-229

# 家畜眼科學

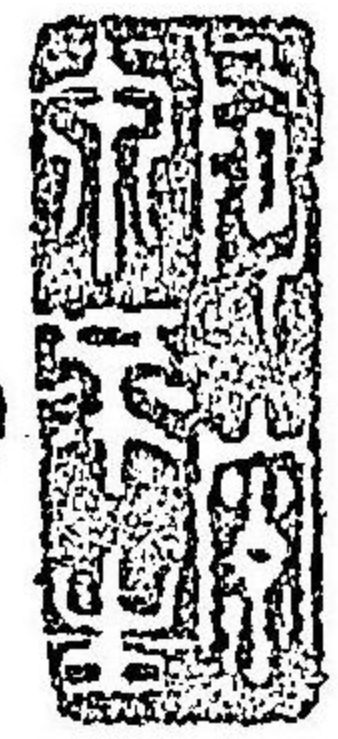
獸醫學博士 武藤喜一郎 校訂  
陸軍三等軍醫 陸軍技手 伊藤良作 著  
東京獸醫學校講師

吐鳳堂書店發行





通破



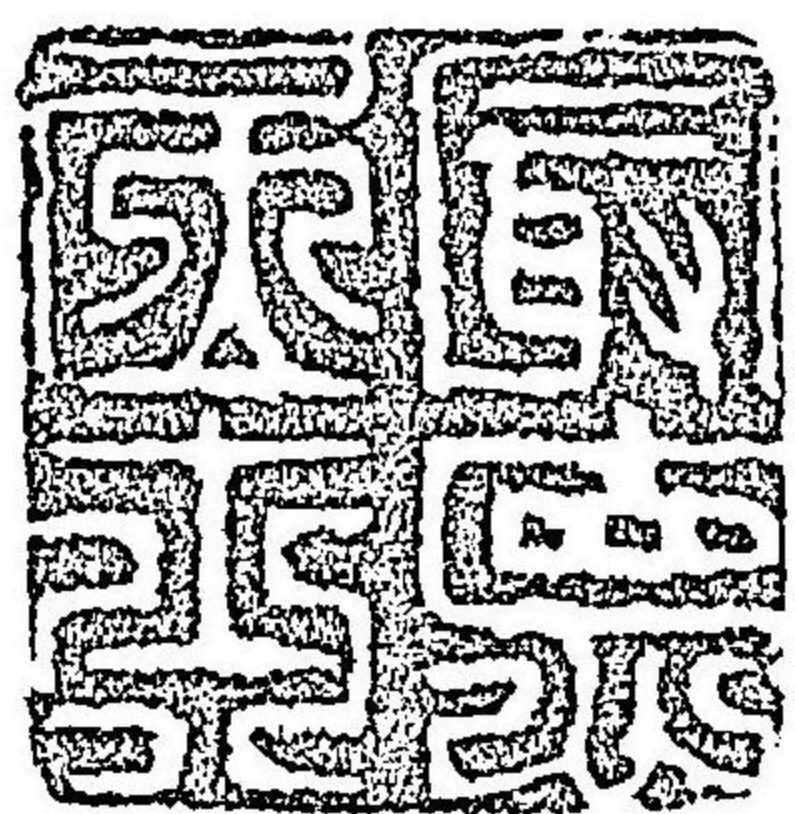
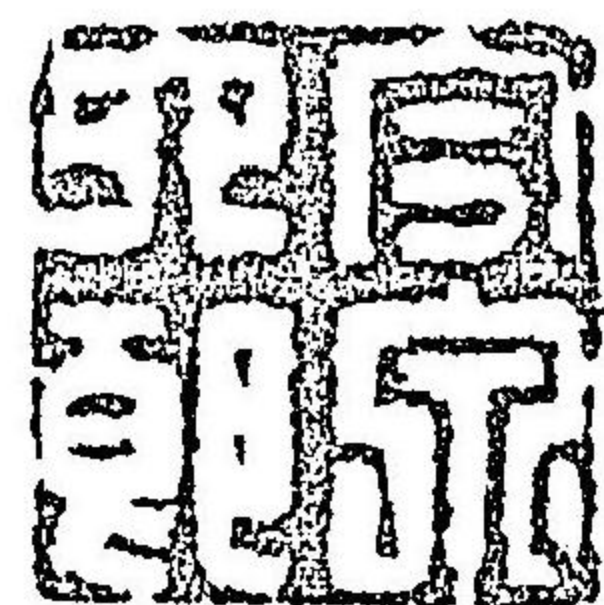
明留



以贊  
造化

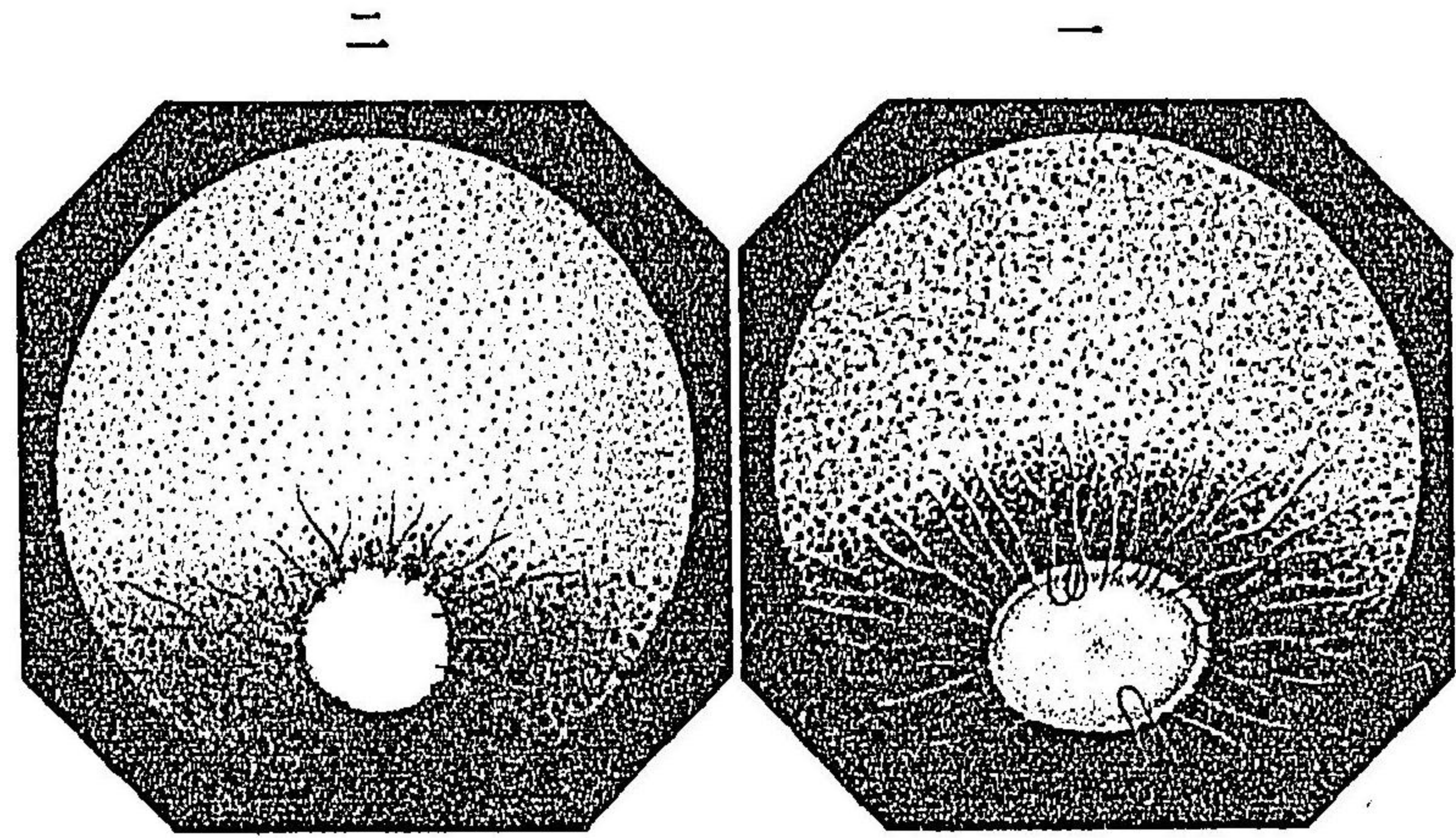
二角五分

淨觀  
題



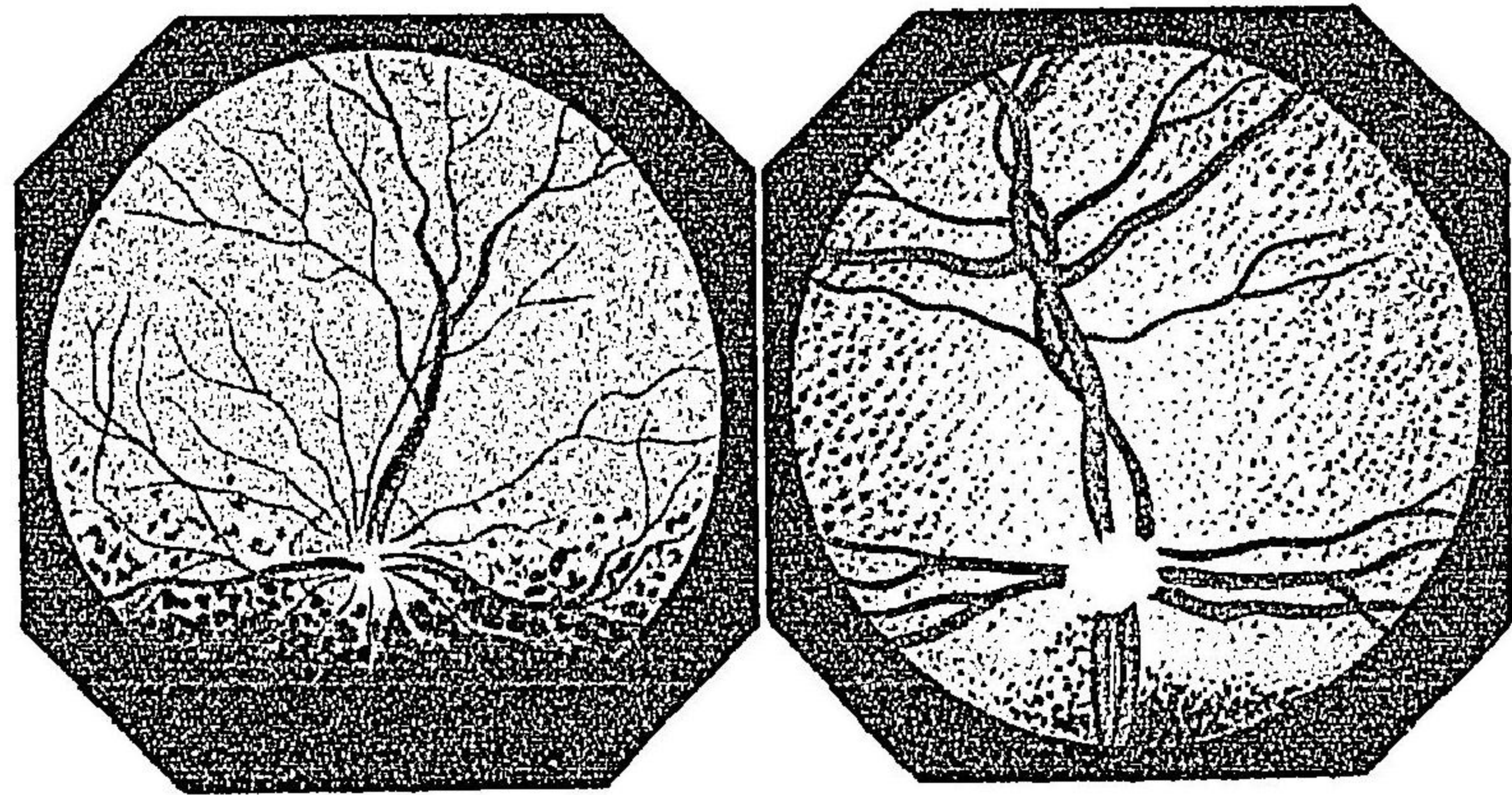


第一圖



馬ノ眼底圖  
 (一) 健態 (ルエーバ氏)  
 (二) 乳頭瘦削

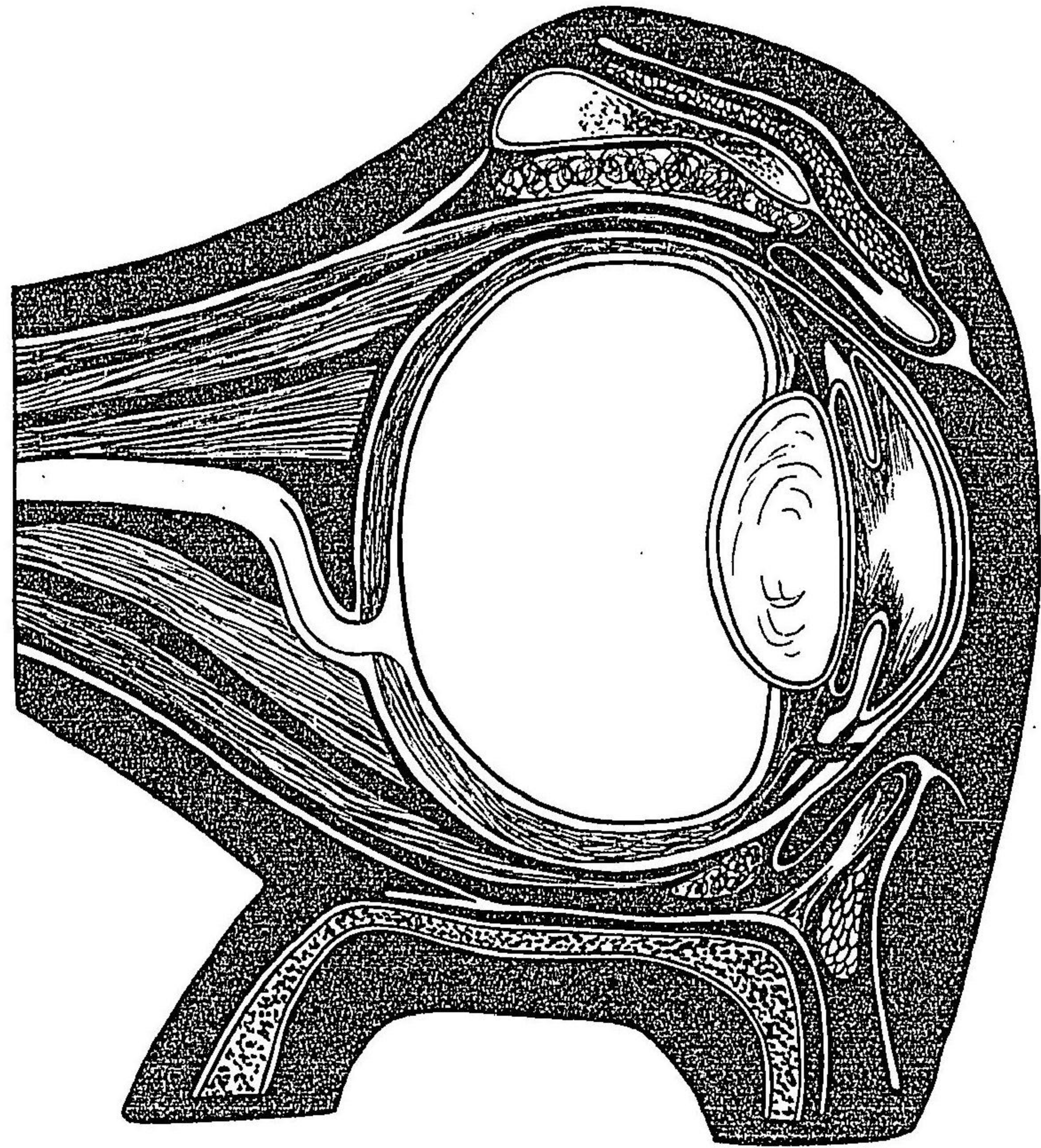
第三圖



健全眼底圖  
 (三) 牛眼 (ルエーバ氏)  
 (四) 犬眼



圖之面斷縱球眼及窩眼





## 緒言

本書著述ノ目的ハ初學者教育ノ用ニ供スベキヲ以テ可成  
高尙ノ理論ヲ省キ簡易ヲ旨トシタリト雖凡時ニ或ハ繁雜  
ニ失スル點ナキ能ハズ且ツ誤謬疎漏ノ點アルヲ免レザル  
ハ著者ノ甚ダ遺憾トスル所ニシテ讀者ニ向ツテ謝セザル  
可カラザルナリ

社會ノ文運ハ駿々トシテ底止スル所ヲ知ラズ殊ニ獸醫學  
ノ如キ輓近ニ於ケル長足ノ進歩ハ遂ニ昨是ヲシテ今非ナ  
ラシムルモノアリ從來本邦家畜眼科學ノ著ニ乏シ是レ著  
者ヲシテ本書ノ編纂ヲ成サシムルノ導火線タリシ



然リト雖凡著者ハ公私ノ事務ニ鞅掌シテ餘暇ヲ得ル極メ  
テ短ナリ成業ノ遅キヲ如何セン

明治四十年五月筆ヲ起シテヨリ四十二年五月下旬ニ涉ル  
二十有五ヶ月ニシテ漸ク稿ヲ脱スルニ至レリト雖凡余ハ  
生來文ヲ作スニ拙劣加フルニ經驗日尙ホ淺ク主意ノ存ス  
ル所ヲシテ滅失セシムル所アラン之レ蓋シ著者力憾トス  
ル所ナリソハ他日改訂スルノ時アル可キヲ信ズ只本書ヲ  
シテ獸醫學校ノ教科書トナシ併セテ獸醫、畜産家諸士ノ參  
考タルヲ得バ著者ハ寧ロ感謝ニ堪ヘザルナリ

明治四十二年五月二十日

著者識

### 引用書目

- 一、 Dr. H. Möller: Augenhilfkunde für Thierärzte. Zweite aufage 1892.
- 一、 Dr. Bayer: Augenhilfkunde für Thierärzte.
- 一、 プロフェッソル、ドクトル、フョッシウス著 醫學博士保利氏譯 眼科學全書
- 一、 家畜醫範 解剖學
- 一、 ドクトル、フレイテル氏著 外科診斷學
- 一、 獸醫學士原島善之助氏著 家畜診斷學 外科篇
- 一、 獸醫學士水原勝之助氏著 家畜眼科學
- 一、 ドクトル、ヒリップ、ストイル氏著 組織新論
- 一、 陸軍獸醫事、中央獸醫會雜誌、東京獸醫新報



# 家畜眼科學目次

## 總論

|     |        |    |
|-----|--------|----|
| 第一篇 | 眼ノ解剖   | 一  |
| 第一章 | 眼球保護器官 | 一  |
| 第一  | 眼窩     | 一  |
| 第二  | 眼瞼     | 四  |
| 第三  | 結膜     | 七  |
| 第四  | 瞬膜     | 九  |
| 第五  | 淚器     | 九  |
| a   | 淚腺     | 一〇 |
| b   | 淚阜     | 一〇 |
| c   | 淚點     | 一〇 |
| d   | 小淚管    | 一〇 |



|     |      |       |   |
|-----|------|-------|---|
| c   | 淚囊   | ..... | 二 |
| f   | 淚管   | ..... | 二 |
| 第二章 | 眼球   | ..... | 一 |
| 第一  | 角膜   | ..... | 四 |
| 第二  | 鞏膜   | ..... | 七 |
| 第三  | 葡萄膜  | ..... | 六 |
| a   | 虹彩   | ..... | 元 |
| b   | 毛樣體  | ..... | 三 |
| c   | 脈絡膜  | ..... | 三 |
| 第四  | 網膜   | ..... | 六 |
| 第五  | 視神經  | ..... | 三 |
| 第六  | 水樣液  | ..... | 三 |
| 第七  | 水晶體  | ..... | 四 |
| 第八  | 硝子體  | ..... | 六 |
| 第三章 | 眼ノ榮養 | ..... | 六 |

### 第二篇 眼病ノ診斷法

|     |        |       |   |
|-----|--------|-------|---|
| 第一章 | 肉眼ノ診查法 | ..... | 四 |
| a   | 眼瞼     | ..... | 四 |
| b   | 結膜     | ..... | 四 |
| c   | 瞬膜     | ..... | 四 |
| d   | 淚囊     | ..... | 四 |
| e   | 眼球     | ..... | 四 |
| f   | 角膜     | ..... | 五 |
| g   | 前房     | ..... | 五 |
| h   | 虹彩及瞳孔  | ..... | 五 |
| i   | 後房     | ..... | 五 |
| j   | 水晶體    | ..... | 五 |
| k   | 硝子體    | ..... | 五 |
| l   | 網膜     | ..... | 六 |



|                      |   |
|----------------------|---|
| m 視神經.....           | 六 |
| 第二 眼ノ觸診.....         | 六 |
| 第三 視力検査法.....        | 六 |
| 第四 燒點光検査法.....       | 六 |
| 第五 檢眼鏡検査法.....       | 六 |
| 第六 診斷的藥品.....        | 六 |
| 附                    |   |
| 第一 プルキンエサンソン氏映像..... | 六 |
| 第二 角膜穹窿測定器.....      | 六 |
| 第三 陰影試験.....         | 六 |
| 第四 直像検査法.....        | 六 |
| 第五 倒像検査法.....        | 六 |
| 第二章 眼ノ調節及折光作用.....   | 六 |
| 第三章 眼科用藥品.....       | 六 |
| 第一章 散瞳藥.....         | 六 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 第一 硫酸アトロピン.....          | 九  |
| 第二 「アローム」水素酸スコボラミン.....  | 九  |
| 第三 鹽酸エフエドリン.....         | 九  |
| 第四 「アローム」水素酸ホムアトロピチ..... | 九  |
| 第五 オイフタルミン.....          | 九  |
| 第六 硫酸ホムアトロピチ.....        | 九  |
| 第七 ミドリン.....             | 九  |
| 第八 硫酸ズボイジン.....          | 九  |
| 第二章 縮瞳藥.....             | 一〇 |
| 第一 硫酸エゼリン.....           | 一〇 |
| 第二 ビロカルピチ.....           | 一〇 |
| 第三 「アローム」水素酸アレコリン.....   | 一〇 |
| 第三章 水銀劑.....             | 一〇 |
| 第一 甘汞.....               | 一〇 |
| 第二 昇汞.....               | 一〇 |



|                   |            |     |
|-------------------|------------|-----|
| 第三                | 沃度「カリウム」   | 105 |
| 第四                | 赤降汞及黄降汞    | 106 |
| 第五                | 硝酸銀        | 106 |
| 第六                | プロタルゴール    | 107 |
| <b>第四章 收斂及消炎剤</b> |            |     |
| 第一                | 硫酸亞鉛       | 108 |
| 第二                | 硫酸銅        | 108 |
| 第三                | 醋酸鉛        | 108 |
| 第四                | 明礬         | 109 |
| 第五                | 硼酸         | 109 |
| 第六                | 鹽化「アドレナリン」 | 110 |
| 第七                | 枯礬         | 111 |
| 第八                | 銅礬         | 111 |
| <b>第五章 麻醉剤</b>    |            |     |
| 第一                | 鹽酸「コカイン」   | 113 |

|                  |            |     |
|------------------|------------|-----|
| 第二               | 鹽酸「モルヒネ」   | 113 |
| 第三               | クロラール      | 114 |
| 第四               | オイカイン      | 114 |
| 第五               | ホロコカイン     | 115 |
| <b>第六章 神經刺戟剤</b> |            |     |
| 第一               | 硝酸「ストリヒニン」 | 116 |
| <b>第七章 下剤</b>    |            |     |
| 第一               | 甘汞         | 117 |
| 第二               | 硫酸「ナトリウム」  | 117 |
| 第三               | 蘆薈         | 117 |
| 第四               | 人工「カル、ス」泉鹽 | 117 |
| <b>第八章 防腐消毒剤</b> |            |     |
| 第一               | 石炭酸        | 117 |
| 第二               | クレオリン      | 118 |
| 第三               | クロール       | 118 |



各論

第一篇 眼球保護器官諸病

第一章 眼窩ノ疾患 ..... 一九

第一 眼窩骨折 ..... 一九

第二 眼窩内軟部ノ創傷及挫傷 ..... 二〇

第三 眼窩骨膜炎 ..... 二〇

第四 眼窩内腫瘍 ..... 二〇

第五 眼球脱 ..... 二〇

第二章 眼筋疾患 ..... 二二

第一 眼筋麻痺症 ..... 二二

第二 斜視 ..... 二三

第三 眼球顫動症 ..... 二三

第三章 眼險疾患 ..... 二六

第一 眼險損傷 ..... 二六

第五章 瞬膜疾患 ..... 二六

第五 淚腺疾患 ..... 二六

第四 淚阜ニ於ケル贅生物 ..... 二六

第三 淚囊瘻 ..... 二六

第二 淚管ノ鬱塞及閉鎖 ..... 二六

第一 淚囊炎 ..... 二五

第四章 淚器疾患 ..... 二五

第九 睫毛亂生症 ..... 二五

第八 眼險腫瘍 ..... 二五

第七 上眼險下垂症 ..... 二五

第六 眼險輪匝筋麻痺及痙攣 ..... 二五

第五 眼險癒著症 ..... 二五

第四 眼險内翻症 ..... 二四

第三 眼險外翻症 ..... 二四

第二 眼險炎 ..... 二四



|     |             |    |
|-----|-------------|----|
| 第一  | 瞬膜損傷        | 一四 |
| 第二  | 瞬膜肥厚及贅生     | 一四 |
| 第三  | 瞬膜脫出        | 一五 |
| 第四  | 瞬膜腫瘍        | 一五 |
| 第六章 | 結膜疾患        | 一七 |
| 第一  | 結膜炎         | 一七 |
| 甲   | 單純結膜炎       | 一七 |
| 乙   | 膿漏性結膜炎      | 一七 |
| 丙   | 家禽ノ實扶的里性結膜炎 | 一六 |
| 丁   | 濾泡性結膜炎      | 一八 |
| 戊   | 結膜實質炎       | 一八 |
| 己   | 結膜下溢血       | 一八 |
| 庚   | 結膜浮腫        | 一七 |
| 辛   | 結膜新生物       | 一八 |
| 第二篇 | 眼球外膜諸病      | 一九 |

第一章 角膜疾患

|    |          |    |
|----|----------|----|
| 第一 | 創傷性角膜炎   | 一三 |
| 第二 | 單純角膜炎    | 一六 |
| a  | 表層性角膜炎   | 一七 |
| b  | 深層性角膜炎   | 一八 |
| c  | 急性傳染性角膜炎 | 一五 |
| 第三 | 角膜潰瘍     | 一八 |
| 第四 | 角膜淵濁     | 二〇 |
| 第五 | 角膜葡萄腫    | 二三 |
| 第六 | 圓錐角膜     | 二五 |
| 第七 | 角膜瘻      | 二七 |
| 第八 | 角膜新生物    | 二七 |
| a  | 角膜皮樣腫    | 二八 |
| b  | 翼狀贅片     | 三〇 |
| e  | 角膜纖維腫    | 三二 |



第二章 鞏膜疾患……………113

  第一章 鞏膜創傷……………113

  第二章 鞏膜炎……………115

  第三章 鞏膜腫瘍……………116

第三篇 眼球中膜諸病……………118

  第一章 虹彩疾患……………118

    第一章 單純虹彩炎……………118

    第二章 創傷性虹彩炎……………119

    第三章 症候性虹彩炎……………121

    第四章 瞳孔遺殘膜……………121

    第五章 瞳孔閉鎖症……………122

    第六章 虹彩缺損症……………123

    第七章 虹彩手術……………124

  第二章 毛樣體疾患……………124

  第一章 毛樣體炎……………124

  第二章 毛樣體腫瘍……………124

  第三章 脈絡膜疾患……………124

    第一章 脈絡膜炎……………124

    第二章 脈絡膜ニ於ケル腫瘍……………125

  第四章 虹彩脈絡膜炎及毛樣體炎……………126

  第五章 定期性眼炎……………128

  第六章 化膿性全眼球炎……………130

第四篇 眼球內膜諸病……………131

  第一章 網膜疾患……………131

    第一章 網膜炎……………131

    第二章 網膜貧血……………132

    第三章 網膜出血……………132

    第四章 網膜剝離症……………132



第五篇 視神經諸病……………三〇八

第一章 乳頭及視神經疾患……………三〇八

第一 乳頭炎……………三〇八

第二 視神經網膜炎……………三一

第三 視神經消耗症……………三二

第四 視神經腫瘍……………三六

第五 眼球後視神經炎……………三七

第二章 黑内障……………三八

第三章 綠内障及水腫脹……………三三

第一 綠内障……………三三

第二 水腫眼……………三六

第六篇 水晶體諸病……………三三〇

第一 白内障……………三三〇

第七篇 硝子體諸病……………三三九

第一 遺殘硝子動脈……………三三九

第二 硝子體濁濁……………三四〇

第八篇 眼ノ動物寄生蟲……………三四三

第一 潤睛蟲……………三四三

第二 淚蟲……………三四三

第三 養蟲……………三四三

第九篇 眼内光線屈折機能異常……………三四四

第一 正視……………三四四

第二 近視……………三四七

第三 遠視……………三四九

第四 亂視……………三五〇

附 眼ノ「マレイン」及「ツベルクリン」反應ニ就テ……………三五二



第一 鼻疽患馬ノ「マレイ」反應……………三五

第二 結核動物ノ「ツベルクリン」反應……………三五

目次終

# 家畜眼科學

獸醫學博士 武藤喜一郎校訂

陸軍等獸醫陸軍技師 東京獸醫學校講師 伊藤良 著作



眼ノ解剖

眼球保護器官

眼窩

## 第一篇 眼窩 *Augenhöhlen.*

眼窩トハ周圍骨ヨリ成ル漏斗狀ノ空洞ニシテ頭部ノ上側面即チ頭蓋ト顔面トノ境界ニアリテ前上内側方ハ前頭骨ノ上眼窩突起ヲ以テ上眼窩縁ヲ構成シ上後方ハ顳顬骨ノ顳骨突起ヲ以テ前頭骨ノ上眼窩突起ト嚙接シテ眼窩縁ノ上後部ヲ構成シ下外方ハ顳骨ノ顳顬突起ヲ以テ顳顬骨ノ顳骨突

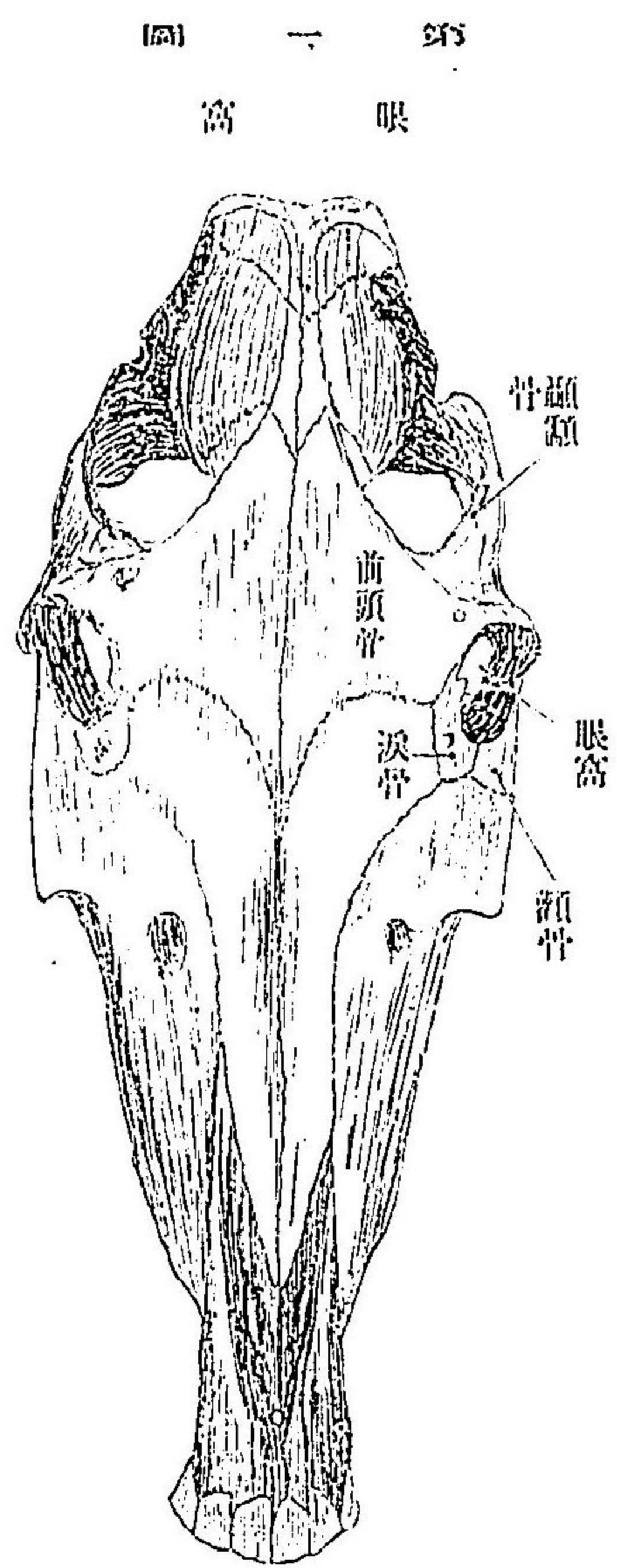
眼球保護器官



起ト联接シ骨橋(顙骨弓)ヲ構成シテ眼窩ノ下外縁ヲ造リ前内方ハ淚骨ノ外面ニアル弧形隆起線ニヨリテ前内縁ヲナシ茲ニ初メテ眼窩ノ門口タル所謂眼窩輪ヲ形成ス而シテ之ノ輪ハ單蹄狀及ビ反芻狀ニテハ完全ニ閉鎖シ眞ノ輪狀ヲナスト雖ドモ豚及肉食獸ニアリテハ前頭骨ノ上眼窩突起顙骨ノ顙額突起ニ達セザルヲ以テ完全ナル輪狀ヲナサズ故ニ強厚ナル鞴帶ヲ以テ其缺ヲ補フ基底面ハ蝴蝶骨及前頭骨ノ大部ヨリ成リ視神經窩ヲ有シ窩底ノ兩側ニ小孔(視神經孔)ヲ具ヘ以テ眼窩底ニ通ズ上後方ハ顙額骨ノ鱗狀部周圍ハ前頭骨ノ上面及側面上顎骨ノ上外面淚骨ノ内面顙骨ノ外上面ヨリ構成セララル

眼窩内ニハ眼球及之ニ附著スル眼筋血管神經淚腺瞬膜結膜ノ一部脂肪組織塊等ヲ入レ竝ニ眼球ノ如キ貴重機關ノ保護ヲモ掌ルモノトス淚骨ノ中央眼窩輪ニ於テ突起(淚骨突起)或ハ上淚突起トモ云フヲ具ヘ其前方ニ一孔ヲ顯ハシ長管(淚管)ニ由テ顙窩ヲ通過シテ上顎骨ノ内面ニ開口ス之ヲ鼻淚管ト稱ヘ淚液ノ排泄口タリ蝴蝶骨大翼狀部ハ眼球ニ附著スル諸筋ノ抵止スル所トナリ而シテ此ノ筋間ノ漏斗狀腔内ニ脂肪塊ヲ充填ス中央ニ於ケ

ル視神經孔ハ視神經ノ貫通スル所ニシテ其部ヨリ腱樣彈力纖維ヲ有スル強キ眼窩骨膜(眼鞘)ヲ生ジ前方眼窩輪ニ至リテ骨膜ニ移行ス之ノ眼窩骨膜ハ豚及肉食獸ニアリテハ眼窩輪ノ缺如ヲ補フ又々眼窩ノ後部ヨリ起ル鞴帶即チ眼窩骨膜鞴帶ハ眼窩骨膜及眼球ヲ保護スルニ必要缺クベカラザル



モノタリ  
アイヒバ  
ウム氏ノ  
說ニ依レ  
バ眼窩骨  
膜ハ彈力  
纖維及筋

纖維ヲ含有スルヲ以テ眼窩内ニ於ケル器官ニ壓ヲ加ヘ以テ眼窩内ニ於ケル淋巴液循環ヲ増進スト云フ

デキスレル氏ノ說ニ依レバ馬ノ眼窩ノ大サハ八八五乃至一五一七五立方仙迷ニシテ眼球ノ容積ノ二倍大牛ニテハ一九六三五立方仙迷ナリト

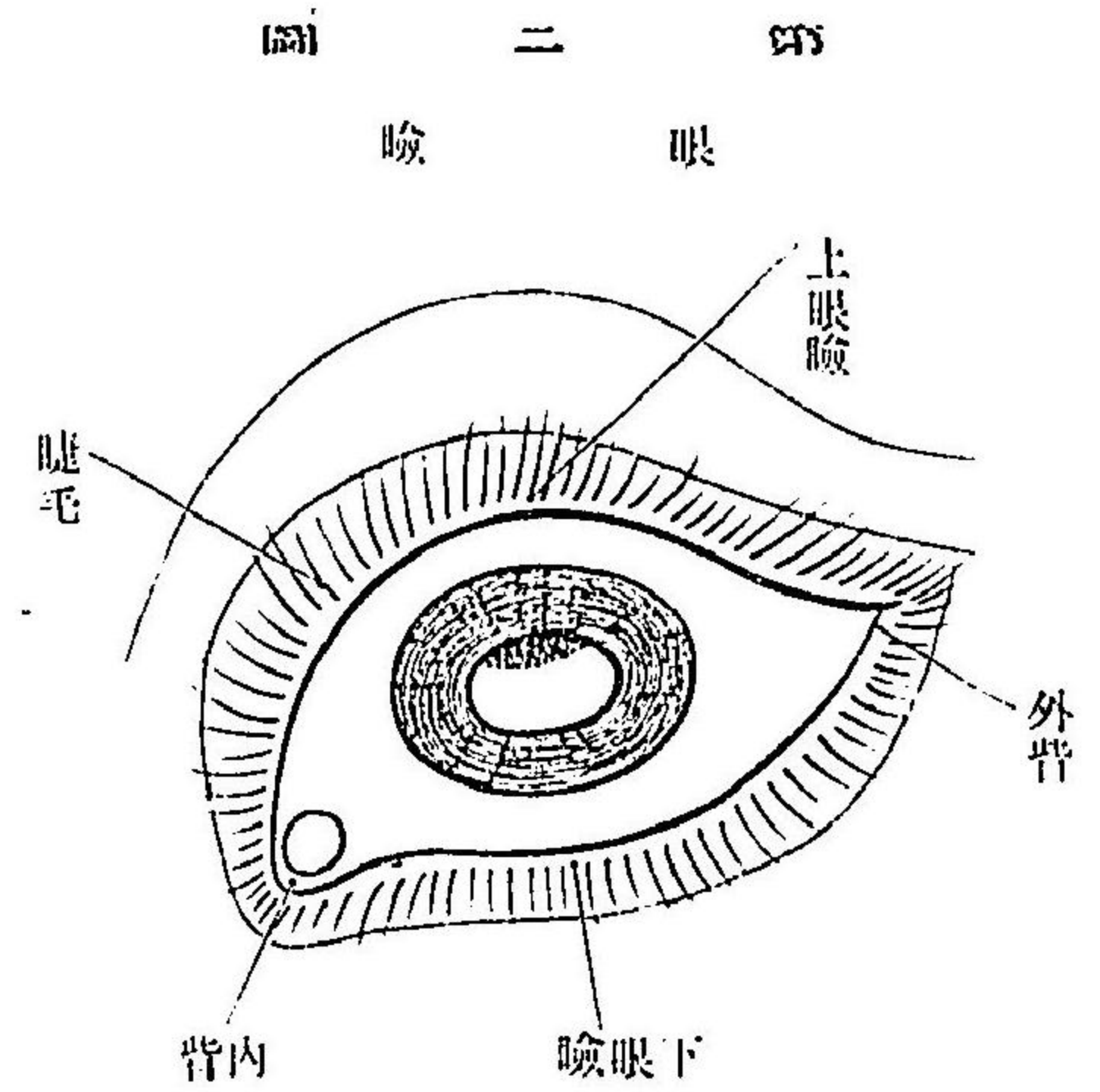


云フ  
 パーエル氏ノ説ニヨレバ種々ノ馬匹ニ就キ測定セル二十一例中ノ平均  
 ハ右眼窩水平直徑五八八五密迷垂直々徑六六八密迷左眼窩水平直徑五  
 八六一密迷垂直々徑六六八密迷アリシト云フ

眼瞼

第二 眼 瞼 Augenlider.

眼瞼トハ眼窩ノ前方ニアリテ、眼球ヲ被フ處ノ、上下二枚ノ膜襞ニシテ、瓣狀  
 ヲナシ、眼球ノ被蓋トナリ、運動迅速ナリ、外面ハ細小毛ヲ有スル外皮ヨリ成  
 リ、皮下結締組織ヲ以テ内面ニ於ケル結膜ト弛ク結著ス、遊離縁ハ互ニ相對向  
 シテ、眼瞼破裂ヲ形成ス、胎兒ニアリテハ上下眼瞼ハ表皮組織ヲ以テ連結セ  
 ラレ、犬猫ニ在リテハ生後約一週間ハ、上下眼瞼ハ相共ニ癒著ス、而シテ兩端  
 ノ合スル所、内側ハ、内眦ト稱シ、鈍角ナリ、(内眼角)外側ハ外眦(外眼角)ト稱シ、稍  
 銳角ナリ、亦タ内眦ニハ瞬膜ヲ現ハス、而シテ上下ノ眼瞼ハ、光線強カラズ、或  
 ハ健康體ニアリテハ、極力開大スト雖ドモ、之ニ反スル場合ニアリテハ閉縮  
 ス、然ラザルモ常ニ時々上下眼瞼ヲ接著セシメ、角膜ノ濕潤ヲ保持セシム、結



膜下組織ハ一種緻密ナル堅牢ノ組織ヨリ成リ、眼瞼ノ基礎トナル、之ヲ眼瞼  
 軟骨(瞼板) Tarsus ト稱ス、之ノ瞼板ハ眼瞼縁ニ近ク最モ硬固ニシテ、其大半部  
 ノ内部ニハ眼腺即チマイボーム氏腺 Glandulae Meibomii ヲ有ス、之ノ腺ハ數  
 多ノ排泄管ヲ以テ外皮ト結膜トノ接  
 合部ニ開口シ、其脂肪性分泌物ヲ以テ  
 瞼縁ヲ濕潤シ、涙液ノ漏逸スルヲ防グ  
 ノ作用ヲナス  
 亦内眦ヲ去ル約一仙迷ノ所ニ於テ、上  
 下ノ眼瞼縁ニ各一個ノ小孔ヲ見ル(多  
 クハ色素ヲ有ス)是レ即チ涙管ニ通ズ  
 ル涙點ナリトス  
 外眦ニ近ク上眼瞼ノ内面ニ於テ、涙腺

ヨリ出デ來ル涙液排泄管ノ開口スルヲ見ル  
 眼瞼軟骨ト外皮トノ間ニハ筋裝置即チ眼瞼輪匝筋アリテ、眼瞼ノ運動ニ具  
 フ、而シテ之ノ筋ハ蒼白色ノ筋纖維ニシテ、眼瞼縁ニ平行シ、眼裂ノ周圍ヲ輪



環狀ニ走り、以テ、眼瞼ヲ收閉スルノ作用ヲナス、外上眼瞼舉筋ハ、三角形ノ扁筋ニシテ、前頭骨ノ上面ヨリ起リ、眼瞼輪匝筋ニ混ズ、内上眼瞼舉筋ハ、眼鞘内ニ位スル扁長筋ニシテ、蝴蝶骨ヨリ起リ、上直眼筋ノ上面ヲ走り、眼瞼ニ抵止シ、共ニ、上眼瞼ヲ舉上ス、涙筋ハ、眼瞼輪匝筋ヨリ起リ、下前方ニ走り、頬筋ノ上ニ於テ消滅シ、眼瞼ヲ下墜スルノ作用ヲ有ス

上眼瞼ハ大ニシテ穹窿ヲ帶ビ、眼窩縁ニ近ク一ノ横溝アリ、亦外面遊離縁ニ睫毛アリ、之ノ睫毛ハ固クシテ、一乃至一五仙迷ノ長サヲ有シ、内眥ヲ去ル、一乃至一五仙迷ノ部ヲ除クノ外、數列ニ發生ス、外眥ニ近ヅクニ從ヒ、次第ニ其長サヲ減ス、下眼瞼ハ小ニシテ、眼窩縁ニ沿ヒ、幽微ノ横溝ヲ現ハス、睫毛ハ長サ大約三乃至五密迷ヲ有ス、之ヨリ若干距離ヲ有スル下方ニ甚ダ太キ觸感毛ノ發生スルヲ見ル

バーエル氏ノ説ニ依レバ、光線ノ強カラザル日ニシテ健康ナル馬ノ眼瞼破裂ノ幅ハ通例二乃至二五仙迷ヲ有スト

亦同氏ハマイボーム氏腺 Glandulae Meibomii ノ排泄管口ハ上眼瞼ニ四五乃至五〇下眼瞼二三乃至三五ヲ有シ、四乃至六密迷ノ長サ一密迷ノ幅ヲ

有シ、相互ニ、密接シ、恰モ、塞柵狀ノ觀ヲ呈シ、結膜ヲ透シテ之ヲ見ルコトヲ得ト

以上上下眼瞼ヲ構成スル組織ヲ外部ヨリ内部ニ算フレバ、左ノ如シ

一、皮膚

二、眼瞼輪匝筋

三、眼瞼軟骨(瞼板)瞼腺(マイボーム氏腺)

四、眼瞼結膜

眼瞼ノ皮膚ハ已ニ述ベタルガ如ク、頗ル柔軟ニシテ被毛ノ發生少ナク(殊ニ下眼瞼ニ於テ然リ)脂肪組織ヲ缺如シタル結締組織ニ依リテ、構成セララルルニ由リ、皺襞ヲ作ルコト容易ナルノミナラズ、如斯構造ヲ有スルヲ以テ炎症及皮下出血或ハ強度ノ水腫ノ如キ速カニ蔓延發生スルノ性質ヲ有ス

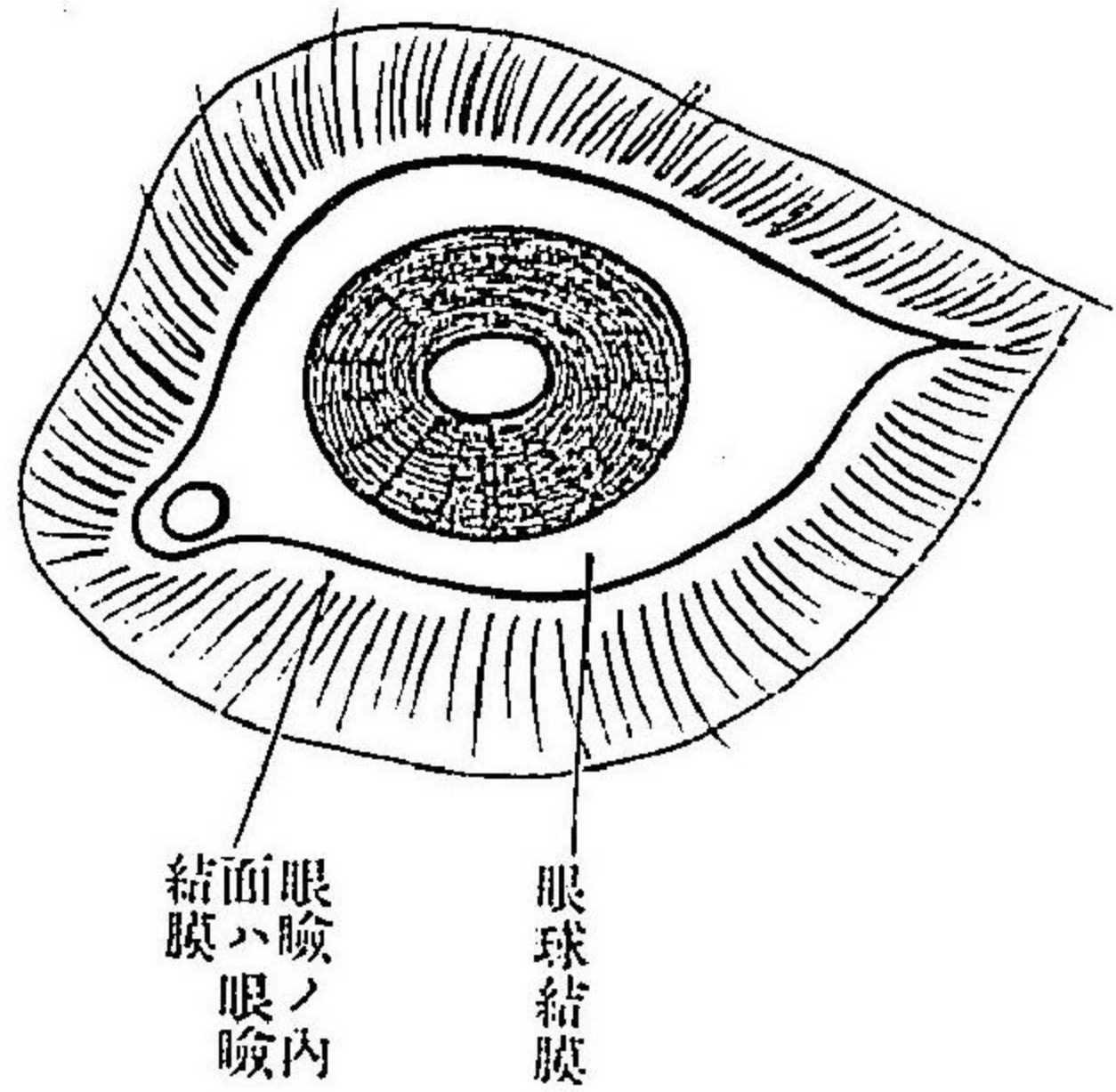
結膜

第三 結 膜 Conjunctiva.

結膜トハ眼瞼ノ内面ヲ被フノミナラズ、眼球ノ表面ヲモ被フ故ニ分チテ眼瞼結膜及ビ眼球結膜ノ二トナス、眼瞼縁ニ初マリ眼瞼ノ内面ヲ被ヒ(眼瞼結



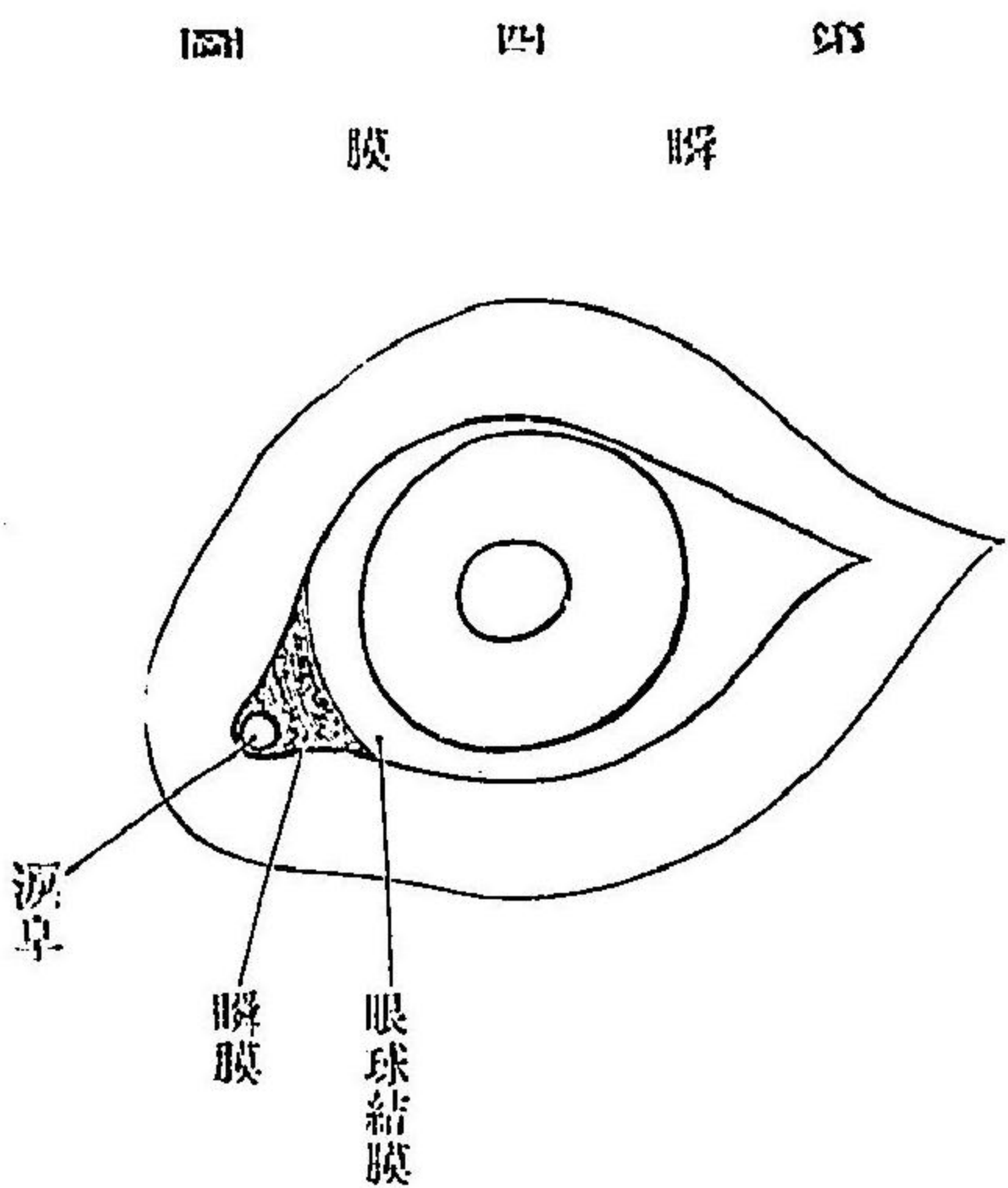
膜(眼窩縁ニ至リ反轉之ノ部ヲ結膜穹窿又皺襞部ト稱ス之ノ結膜穹窿部ノ内面ヲ結膜囊ト稱ス)シテ眼球上ニ移リ鞏膜ノ表面ヲ覆ヒ前進シテ角膜ノ周縁ニ達ス(眼球結膜 Conjunctiva bulbi)馬ニ在リテハ此ノ部ニ於テ多クハ黒



色ノ色素ヲ有ス其構造ハ結膜固有組織及神經纖維血管ヲ含有スル疎鬆ニシテ延長性ヲ有スル結締組織ヲ以テ微細ノ網狀ヲ作り其網膜内ニハ淋巴細胞淋巴濾胞及結膜ノ腺器關ヲ含存ス然レドモ位置ニヨリ差アリ即チ眼瞼結膜ニアリテハ上層圓柱狀上皮下層磚狀上皮ヨリ成

第四 瞬膜 Membrana nictitans.

結膜ノ血管ハ内外ノ頸動脈ヨリ來リ微細ノ血管網ヲ造リ眼内器關ノ脈管ト相連通ス神經ハ第五對腦神經(三叉神經)及交感神經ヨリ來ル



瞬膜(第三眼瞼)トハ結膜ノ皺裂物ニシテ纖維様軟骨板(瞬膜軟骨)ナリ内皆ニアリテ涙阜ト眼球間ニ位ス前部ハ薄クシテ結膜ヲ被ムリ後部ハ厚クシテ眼筋間ノ脂肪ニ連リ球形ニ屈曲シテ眼球ニ接著シ其邊緣ニハ往々色素ヲ有ス尙ホ瞬膜腺ヲ有シ眼球ニ向ヘル面ニ開口シテ脂肪性粘著性ノ分泌物ヲ出ス

第五 淚器 Thränenapparat.

淚器

眼球保護器官



涙器トハ涙腺、淚阜、淚點、小淚管、淚囊及淚管ノ總稱シタルモノヲ云フ

a. 淚腺 *Thräendrüse*.

淚腺ハ複雑管狀腺(複葡萄狀腺)ニシテ、外面ハ平滑、断面ハ灰白赤色ニシテ、外側眼窩内、眼球及眼筋ノ上外部ニ位ス、然レドモ、結膜ヨリ包被セラレズシテ、數條ノ排泄管ヲ以テ、上眼瞼外部ノ内面ニ開口シ、涙液ヲ分泌シテ、眼球殊ニ角膜面上ヲ濕潤滑澤ナラシム、人ニアリテハ感情ニヨリ腺ヲ刺戟シ、涙液ノ分泌ヲ旺盛ナラシムルモ、動物ニアリテハ刺戟物ノ眼内侵入或ハ大苦痛等ノ場合ニ於テ、其作用ヲ盛ナラシムルノミ

b. 淚阜 *Caruncula lacrimalis*.

淚阜ハ内眥ニ位スル小圓形ノ突起ニシテ、結膜ヲ被ムリ、其遊離端ニハ、往往黑色ノ色素ヲ有シ、或ハ小毛ヲ有スルモノアリ、皮脂腺ヲ有シ、肉眼ニテモ透見シ得ハシ

c. 淚點 *Puncta lacrimalis*.

淚點ハ二個ノ小孔ニシテ、内眥ノ上下ニ位シ、涙液排泄道ノ門口タリ

d. 小淚管 *Canales lacrimalis*.

小淚管トハ、淚點ヨリ淚囊ニ導ク處ノ、上下二條ノ小管ニシテ、結膜ノ連續ヨリナリ、遊離面ハ重層扁平上皮ヲ被ル

e. 淚囊 *Sacculus lacrimalis*.

淚囊ハ上下小淚管ノ會合ヨリ成ル、小囊ニシテ、淚骨ニ於ケル淚管ノ上端ニ位シ、外部ハ結締織ヲ以テ被ハレ、内面ハ顫毛上皮ヲ被ムル

f. 淚管(鼻管) *Canalis naso-lacrimalis, od. der Thränenangang*.

淚管トハ、淚囊ヨリ鼻腔ニ開口スル長キ膜管ニシテ、一部ハ結膜一部ハ鼻粘膜ヨリナリ、外鼻口下角ニ開口ス、骨管内ニアル部ハ顫毛上皮ヲ被ムリ、鼻粘膜下ニアル部ハ重層扁平上皮ヲ被ムル、バローイエル氏ノ説ニ依レバ、淚腺ヨリ眼瞼結膜ノ上外半部結膜穹窿ニ近ク開口排泄スル、所謂淚管ナルモノハ、其數十二乃至十六アリト云フ

淚腺及上眼瞼ニ分佈スル神經ハ、第五對腦神經ノ一枝ナリ

第二章 眼 球 *Augapfel*

眼球ハ眼窩ノ前部ニ位シ、肉食獸ヲ除クノ外ハ總テ前後ニ稍、扁平ナル球形



ニシテ、前面ハ甚シク穹窿シ、後面ハ視神經ヲ附著シ、外中内ノ三層ノ膜、及其内腔ニ硝子體、水晶體、水樣液、ノ三透明體ヲ含存シ、最外部ニハ眼球ノ運動ヲ司ドル七種ノ筋肉ヲ附著ス

一 上直眼筋 *M. rectus superior.*

二 下直眼筋 *M. rectus inferior.*

三 外直眼筋 *M. rectus externus.*

四 内直眼筋 *M. rectus internus.*

以上四直眼筋ハ上下内外ニ位スル扁長筋ニシテ、視神經孔ノ上後方ニ於テ蝴蝶骨大翼狀部ヨリ起リ、眼球ノ上下内外側ニ沿ヒテ、前方ニ走リ、平滑ナル光澤ヲ有スル、腱トナリテ、角膜縁ニ近ク鞏膜ニ抵止ス

作用 眼球ヲ上下内外ニ引ク

五 上斜眼筋 *M. obliquus superior.*

眼球中、最長筋ニシテ、内直眼筋ト同部ヨリ起リ、前上方ニ走リ、上眼窩突起ノ内面ニ現ハル、纖維橋(滑車)ヲ滑過シ、外方ニ屈曲シ、上直眼筋ノ腱下ニ於テ鞏膜ニ抵止ス

作用 眼球ヲ下内方ニ廻轉ス

六 下斜眼筋 *M. obliquus inferior.*

前筋ヨリ短ニシテ、淚骨眼窩面ノ淺窩ヨリ起リ、外方ニ走リ、下直眼筋ノ腱下ヲ過ギ、鞏膜ニ抵止ス

作用 眼球ヲ下内方ニ廻轉ス

七 牽眼筋 *M. Retractor Oculi.*

視神經ノ周圍ニ位スル強筋ニシテ、直眼筋ト同部ヨリ起リ、鞏膜ノ全後面ニ輪狀ヲナシテ抵止ス

作用 眼球ヲ後方ニ

牽引ス

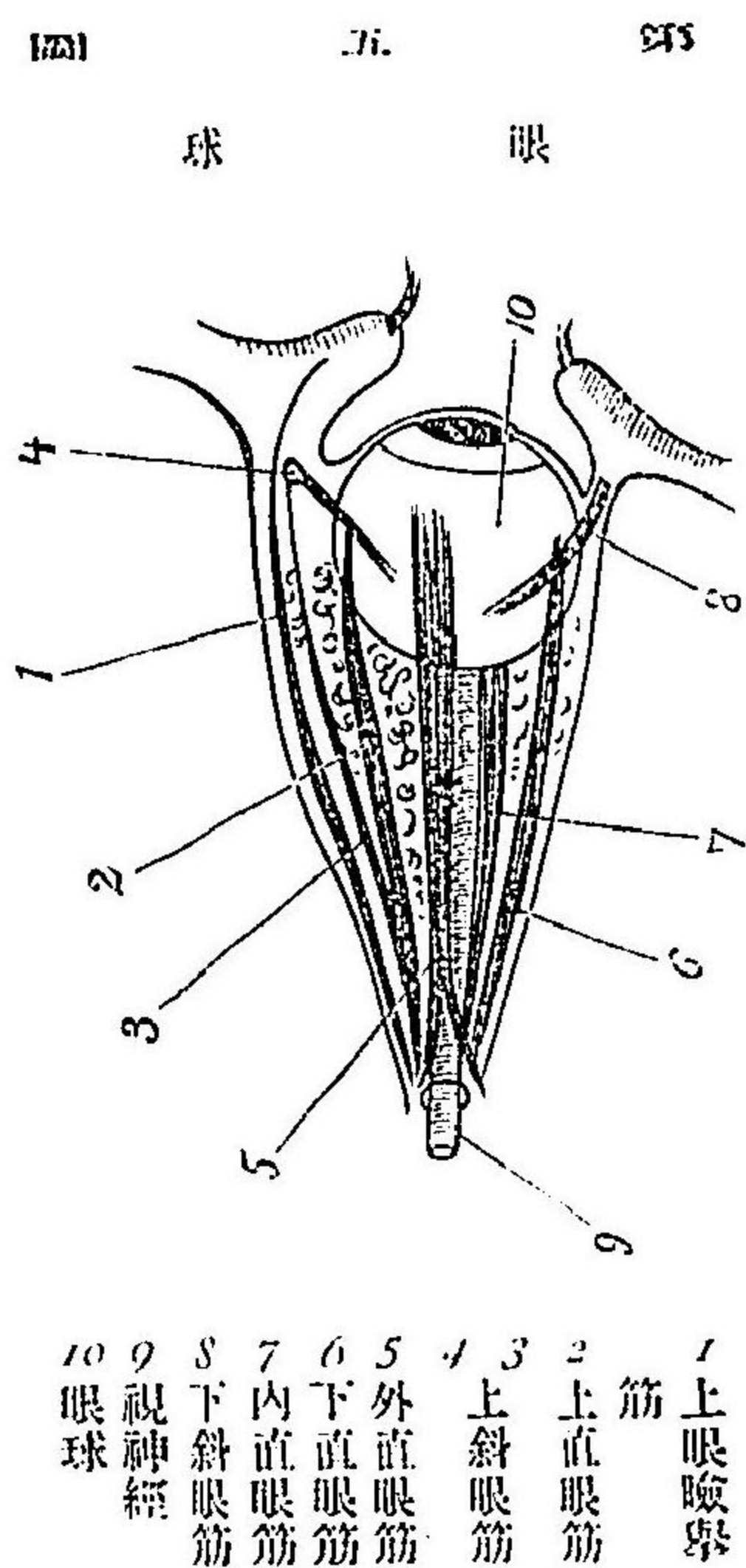
以上七種ノ筋肉ニ分

佈スル動脈ハ内頸動

脈ノ分枝タル眼動脈

ヨリ來ル

神經ハ上下内直眼筋





及下斜眼筋牽眼筋ニ分佈スルモノハ第三對腦神經(動眼神經)ヨリ來リ外直眼筋及牽眼筋ノ一部ハ第六對腦神經(外旋神經)ヨリ主宰セラレ上斜眼筋ハ第四對神經ノ分枝ニ受ク

角膜

第一 角膜 Hornhaut.

角膜トハ眼球ノ前方甚ダシキ穹窿面ヲ被フ處ノ透明ナル膜ニシテ、恰モ不透明ナル眼球被膜即チ鞏膜ノ缺面上ニ時計ノ硝子ヲ覆著セルガ如キ觀ヲ呈ス、然レドモ圓形ナラズシテ横卵圓形ナリ、前面ハ突隆シ、内面ハ陷凹ス、周緣ハ鞏膜結膜及葡萄膜ニ連リ、内眥ニアリテハ鈍角ヲナシ、外眥ニアリテハ稍、銳角ヲナス、然レドモ肉食獸ニアリテハ殆ンド圓形ノ角膜ヲ有ス、亦タ側緣鞏膜ニ連接スル部ニシレンミー氏管 *canalis Schlemmii* ヲ有シ、輪狀ヲナス、眼房水ノ排泄管タリ

バロイエル氏ガ各家畜ニ於テ試驗セル角膜中央部ノ厚徑ハ左ノ如シ

|   |     |  |     |    |
|---|-----|--|-----|----|
| 馬 | 一・〇 |  | 一・五 | 密迷 |
| 牛 | 一・五 |  | 二・〇 | 密迷 |

|   |     |  |     |    |
|---|-----|--|-----|----|
| 羊 | 〇・八 |  | 二・〇 | 密迷 |
| 豚 | 一・〇 |  | 一・二 | 密迷 |
| 猫 | 〇・八 |  | 一・〇 | 密迷 |
| 犬 | 〇・八 |  | 一・〇 | 密迷 |

亦或ル說ニ依レバ中央部ヨリモ邊緣ニ至ルニ從ヒ却テ其厚サヲ増スト云フ

而シテ外部ヨリ之ヲ算スレバ、左記三層ノ組織ヨリ構成セラレ

a 結膜層前彈力膜) *Vordere elastische Haut.*

平滑ナル上皮ノ厚層ヨリ成ル透明膜ニシテ、細胞内ニハ核ヲ有シ、表面ニ至ルニ從ヒ漸々平扁トナルモ、決シテ角質變性ヲナスコトナシ、而シテ之ノ層ハ元來結膜上皮ノ連續物ニ、外ナラズ、之レ甲乙二膜ノ間ニ炎症作用ノ屢、相移轉スルコトアルノ事實ニ徴スルモ明ナリトス

b 實質層(結締織層) *Bindegewebsschichte.*

鞏膜ノ延長物ニシテ、角膜全厚ノ大部ヲ占メ、以テ實質ヲ形成ス、甚ダ強韌ニシテ相互ニ相接著セル(中ニ淋巴腔アリ)纖維束ヨリ成リ、結膜層ノ直下



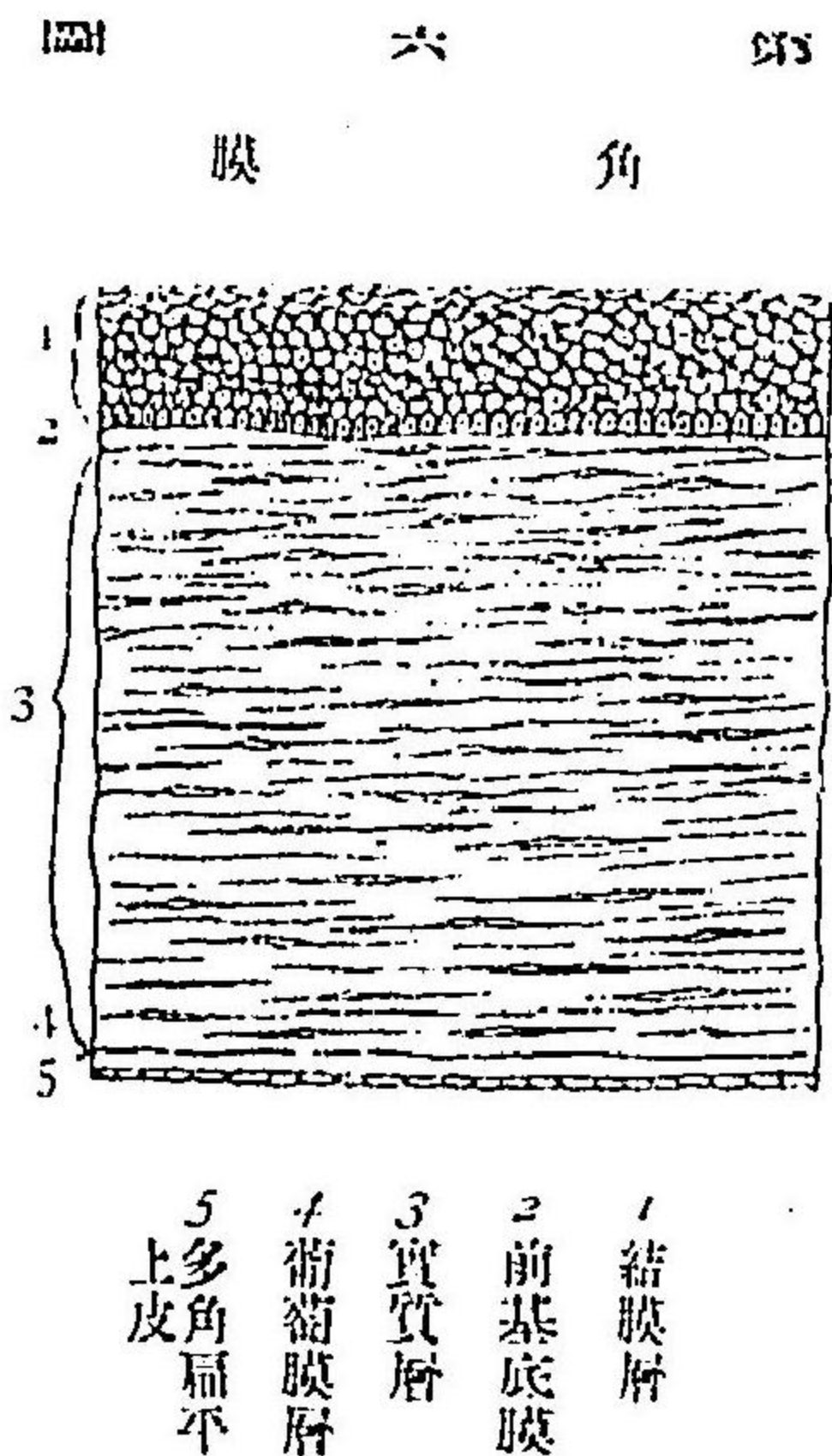
ニ至ルニ從ヒ甚ダ緻密トナリ、遂ニ一葉ノ無組織膜ヲ形成ス、之ヲ前基底膜又ハ彈力層或ハボーマン氏層ト云フ(之ノ膜ハ煮沸ニ依リテ軟骨素ヲ生ス)

c 葡萄膜層(後彈力膜) *Hintere elastische Haut.*

又ハデセメット氏膜 *Membrana Desmeti* ト稱シ最内部ニ位シ眼前房ニ接

著ス、強彈力ヲ有スル無組織ノ膜ニシテ、内面ニハ多角扁平上皮細胞ヲ排列セリ、虹彩ノ毛様線ニ接續シ眼前房ノ虹彩角ヲ形成ス

神經ハ毛様神經ヨリ分佈セラレ、角膜内ニ入ルニ際シ、神經鞘



及髓質ヲ失シテ、透明ナル軸索トナリ、全層ニ分佈ス、故ニ觸接或ハ刺戟ニ對シテハ知覺極メテ敏銳ナリ

然レドモ血管ヲ有セズ、血管ハ眼動脈ヨリ分枝シ來ルモノニシテ、角膜縁ニ於テ抵止シ、玆ニ緊密ナル血管網ヲ作りテ、角膜ノ榮養ニ必要ナル液ヲ

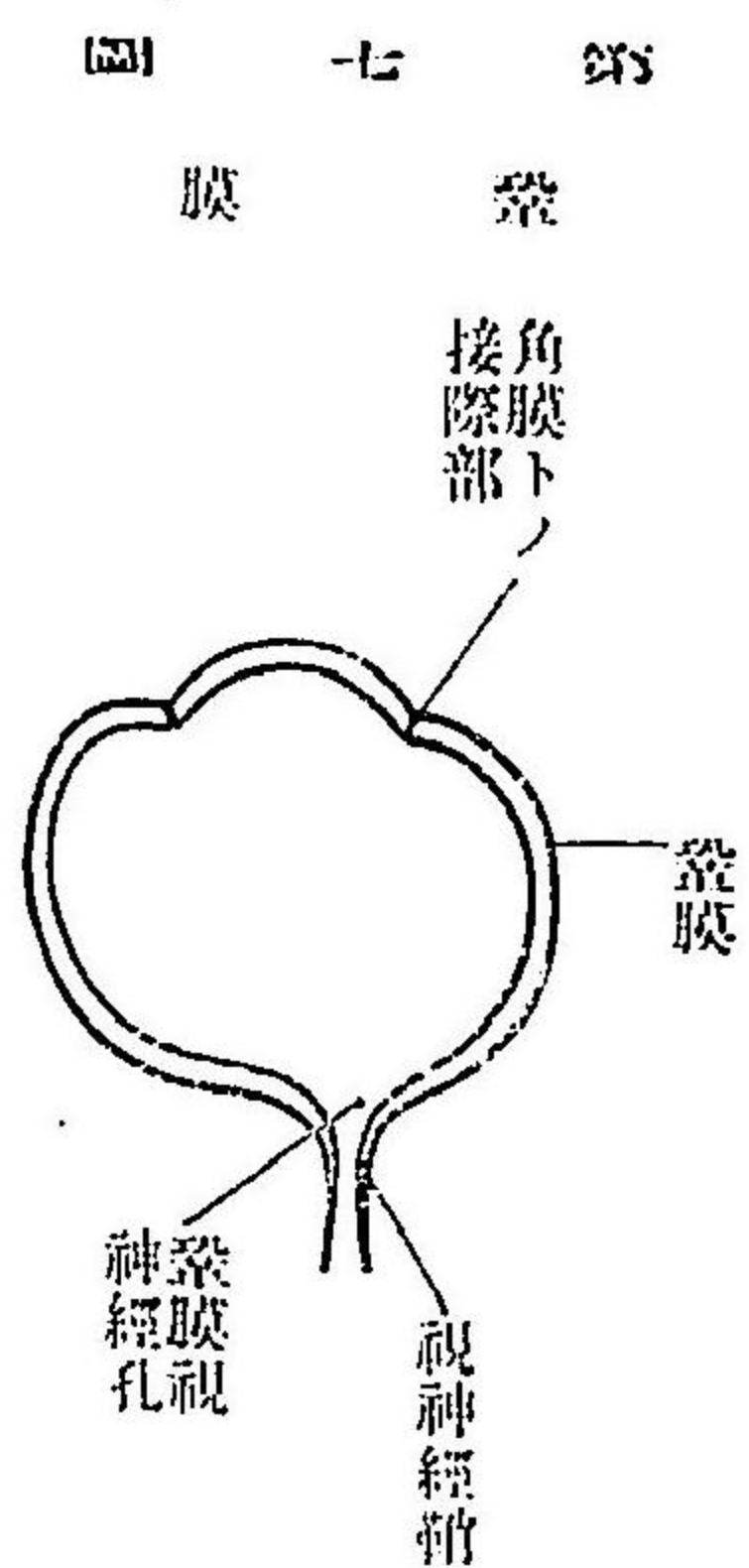
淋巴系統ニヨリ補給ス

第二 鞏膜(白膜)(外膜)(硬膜) *harte Haut.*

鞏膜ハ白色不透明ノ硬膜ニシテ、前方ハ角膜ニ連リ、眼球ノ後四分ノ三ヲ被ヒ、直角ニ交叉シ、兩口相編組セル結締組織維ヨリ成リ、其纖維束中彈力纖維ノ細條ヲ混ジ、角膜ノ邊緣ニ至ルニ從ヒ其混量ヲ増多ス、而シテ、之ノ膜中ニハ内皮ヲ以テ被覆セル細小淋巴管ノ緻密ナル網狀ヲナシテ貫通スルアリ、頗ル血管ニ乏シキモ、眼球ノ内部器關ニ供給スベキ多數ノ血管及神經ハ、皆之ノ膜ヲ穿貫ス、後面ハ眼底ノ中央ヨリ少シク、下方ニ偏シタル部分ニ於テ、視神經ノ貫通スル孔アリ、之ヲ鞏膜視神經孔ト云フ、又之ノ膜ノ外層ハ視神經孔ノ邊緣ヨリ折曲シテ、視神經鞘トナル、而シテ之ノ膜ハ全部同一ノ厚サヲ有セズ

メラト氏ノ說ニ依レバ、馬ノ鞏膜ハ眼底ノ中央部ニテハ厚サ約二密迷赤道部ニテハ最モ薄クシテ約〇四密迷トナリ、此所ニ於テ眼筋ノ腱ヲ受容シ、其厚サヲ増シ、角膜邊緣ノ近傍ニ至ルニ及ビテ、一一密迷トナル、且又外





皆部ハ内皆部ニ比シ稍薄シト云  
 フ  
 又同氏ハ牛ノ鞏膜ハ眼球赤道部  
 ニ於テ最厚一〇密迷角膜ニ近ク  
 ニ從ヒ増厚セルハ僅微ナリシト

著者モ又馬ニ於ケル十五ノ眼球ニ就テ調査セル成績ニヨレバ其厚薄ニ  
 於テ多少ノ差異アリシモメラ氏ノ説ノ事實ナリシ事ヲ確メタリ  
 コツシエル氏ニ依レバ肉食獸ノ鞏膜ハ角膜ヲ圍繞セル幅五乃至七密迷  
 ナル環狀部ヲ除クノ外ハ總テ甚ダ薄シト

葡萄膜

第三 葡萄膜(中膜) Aderhaut.

葡萄膜トハ鞏膜ト網膜トノ中間ニ位シ、黑色ノ色素ヲ有シ、甚ダシク血管及  
 結締織ニ富ミ、前方ハ瞳孔ヲ形成シ、後方ハ視神經ノ穿貫スル小孔ヲ有シ、鞏  
 膜ヨリ剝離シ易キモ、角膜トノ境界視神經孔ノ周圍及血管ノ貫入スル部ニ  
 於テハ、連結頗ル密ニシテ、剝離困難ナリトス、而シテ此ノ膜ハ虹彩、毛樣體、脈

絡膜ノ三部ニ分タル、モ各間特有ノ境界アルニアラズシテ、慢然移行ス、之  
 レ疾患ニ對シ頗ル必要ナル事項ニシテ、屢、急性炎症ニ罹ルノ傾向ヲ有シ、其  
 組織構造ノ緩弛セル境界ノ慢然タル、炎症ノ局限スルコト稀ニシテ、毛樣體  
 病ニ罹ルトキハ、之ヲ脈絡膜ニ波及シ、或ハ虹彩ニ、或ハ網膜、水晶體等ニ危害  
 ヲ與フルカ如キ、多クハ同膜ノ大部ニ蔓延スルヲ常トス  
 葡萄膜ナル名稱ノ來ル以所ハ、他ノ膜ヨリ之ヲ剝離スレバ、一個ノ黑色ノ  
 球トナル之ノ球ハ視神經ヲ軸トシテ、懸垂スレバ、其狀恰モ葡萄實ニ似タ  
 ルヲ以テナリ

a 虹彩 Regenbogenhaut.

虹彩ハ葡萄膜ノ最前部ニシテ、縮張性ヲ有シ、角膜ノ後面、水晶體前面ノ中  
 間ニ位シ、角膜裂孔ノ附近ニテ毛樣體ヨリ出テ、尖端ハ中央ニ横卵圓形ノ  
 大孔(瞳孔)ヲ現シ、恰モ膜ノ中央ヲ剪繋シタルガ如キ觀ヲ呈ス、其前面ハ殆  
 ンド平坦ニシテ、内皮ヲ以テ被ハレ、其下ニハ紡錘狀及星芒狀ノ細胞ヨリ  
 ナル網狀組織ヲ有ス、而シテ此ノ網孔ハ淋巴腔トナルモノナリ、其下層ハ  
 所謂血管層ト稱スルモノニシテ、結締織ヲ以テ海綿狀組織ヲ造爲シ、其網



孔中ニハ數多ノ血管放線狀ノ方向ヲナシテ存在ス之ノ層ノ瞳孔緣近傍ニ於テ虹彩括約筋及開大筋アリ之ノ層ノ後面ハ二層ノ色素細胞及硝子小葉ヲ以テ被ハル而シテ此ノ色素細胞ハ瞳孔ノ上緣ヨリ黑色海綿樣體ト爲リテ前眼房中ニ垂下ス之ヲ黑體又ハ葡萄狀體或ハ煤點ト稱ス之ノ體ノ效用ニ至リテハ未ダ審ナラズ然レドモ過度ニ發育シタルモノハ視力ヲ障碍ス之ノ體ハ牛馬ヲ除ク外他ノ動物ニ有セズ

虹彩ト角膜後面ノ空隙ヲ眼前房ト稱シ虹彩ト水晶體トノ空隙ヲ眼後房ト云フ共ニ眼房水ヲ以テ満たサル  
動物未ダ母體內ニアル間ハ瞳孔ハ薄キ數層ノ膜即チ瞳孔膜ヲ以テ閉鎖セラル

瞳孔ハ人及豚肉食獸ニアリテハ圓形ナリト雖ドモ牛馬ニアリテハ橫卵圓形ヲナシ猫ニアリテハ披裂狀ニシテ開大スル時ハ圓形ナリ  
虹彩ノ色澤ハ馬ニアリテハ栗褐色ナルモ羊ニアリテハ黃褐色山羊ニアリテハ青色犬ニアリテハ褐色黃色又ハ青色猫ニアリテハ綠色黃色又ハ青色ヲ呈シ沙魚馬ニアリテハ先天的虹彩ニ於ケル色素ヲ缺除ス

血管ハ眼動脈即チ毛樣動脈ヨリ分枝シ來リ毛樣體ノ血管及角膜周緣血管網ト吻合シ毛樣體ノ近傍ニ於テ大虹彩動脈輪ヲナシ瞳孔緣ニ至リテハ小虹彩動脈輪ヲ形成ス

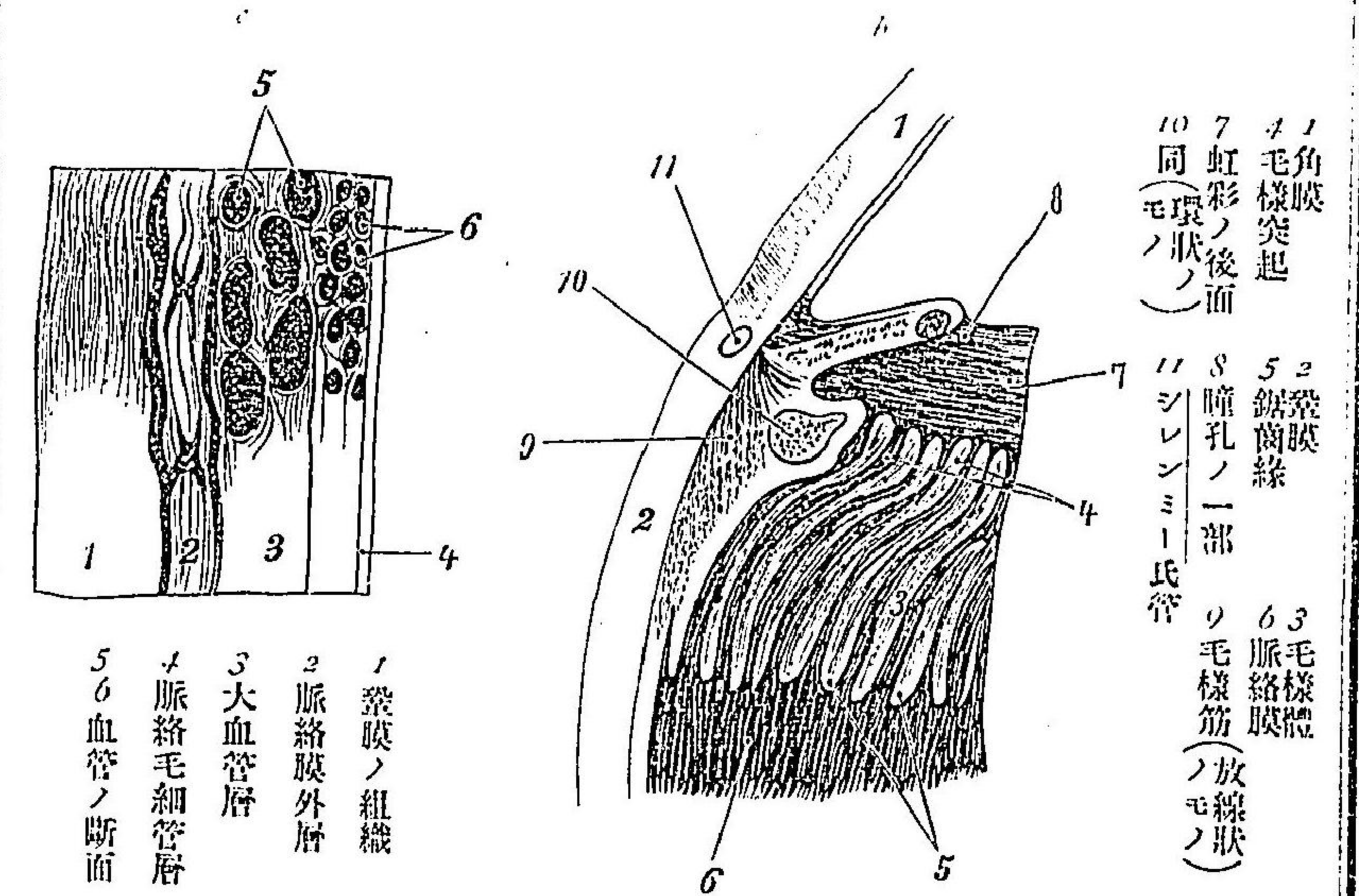
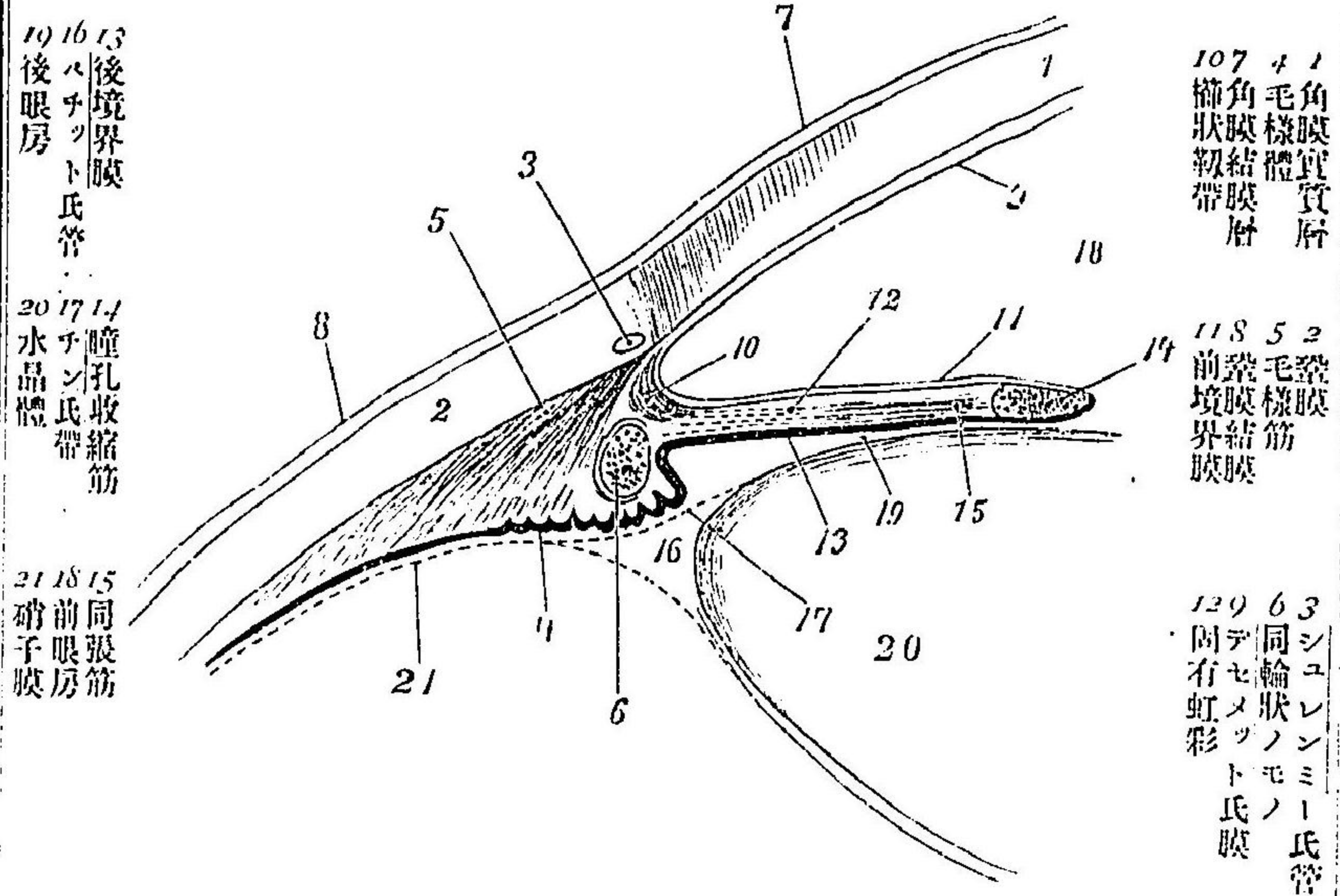
神經ハ三叉神經即チ毛樣神經、動眼神經及交感神經ヨリ受ケ三叉神經ヨリ來ルモノハ知覺ヲ主トシ動眼神經ヨリ來ルモノハ瞳孔括約筋ニ運動纖維ヲ給シ交感神經ヨリ來ルモノハ分泌作用ヲ有ス

**b 毛樣體 Strahlenkörper**

毛樣體ハ虹彩ノ後部脈絡膜ノ前緣ニアリ結締織帶即チ毛樣輪帶ト稱スルモノヲ基礎トシテ角膜ト鞏膜トノ接際ヨリ起リ其内面ニハ子午線ノ方向ニ併列セル原纖維結締織ヨリ成リタル血管富饒ノ組織即チ毛樣突起アリ之ノ突起ハ色素細胞ヲ有ス(バトーイエル氏ノ說ニヨレバ馬ニアリテハ比較的小ナルモ其數頗ル多クシテ九〇乃至一〇〇アリト云フ)或人ハ又々百十乃至百二十アリテ後部ハ小ニシテ前部ハ大ナリト  
毛樣體ハ其前方虹彩ニ連接シ後方ハ明界ノ有スルナク鋸齒狀緣ヲ以テ脈絡膜ニ接續ス其他毛樣體ニ平滑筋アリ之ヲ毛樣筋又ハ脈絡膜緊張筋



虹彩・毛様體・脈絡膜



13 後境界膜  
14 瞳孔收縮筋  
15 同環筋  
16 ハナツト氏管  
17 チン氏管  
18 前眼房  
19 後眼房  
20 水晶體  
21 硝子膜

ト稱ス、其纖維ハ、一ハ放線狀、一ハ環狀(ミュレル氏筋)ノ排列ヲナセリ、前方ハ睫様トナリテ鞏膜ニ連絡ス

而シテ又毛様體ハ、左ノ三層ヨリ成ルト云フ

- 第一層 無構造ノ毛様體硝子膜(前境界膜) Vordere Begrenzungshaut.
- 第二層 色素上皮細胞(固有虹彩) Eigentliche Iris.
- 第三層 圓柱狀細胞ノ單層(後境界膜) Hintere Begrenzungshaut.

毛様體動脈ハ、毛様動脈ヨリ來ル  
毛様神經ハ毛様筋内ニ於テ緻密ナル一神經叢ヲ形成ス、該神經叢内ニハ數多ノ神經叢細胞ヲ含有ス、其他三又神經ヨリ來ル數多ノ知覺神經纖維アリ

眼房水及硝子體液ノ分泌及浸潤ハ毛様突起ヨリ生ズルモノナリトノ説アルモ、未ダ確定セズ(バーイエル氏説)

c. 脈絡膜 Choroida.

脈絡膜トハ、毛様體ヨリ視神經孔ヲ經テ、對側ノ毛様體ニ至ルノ、後大部ヲ稱シ、暗黒色ノ薄膜ニシテ鞏膜ト網膜ノ間ニ位シ、血管ノ出入部及視神經



孔ニ於ケル部ヲ除クノ外ハ、剝離甚ダ容易ニシテ、結締組織ヨリ成ル基質色素或ハ葡萄膜組織ニ依ル、而シテ該色素ハ、基質色素細胞ヲ含有スルニ

依リ、暗黒

色ヲ呈ス

ル所以ナ

リ、之ノ色

素細胞ハ

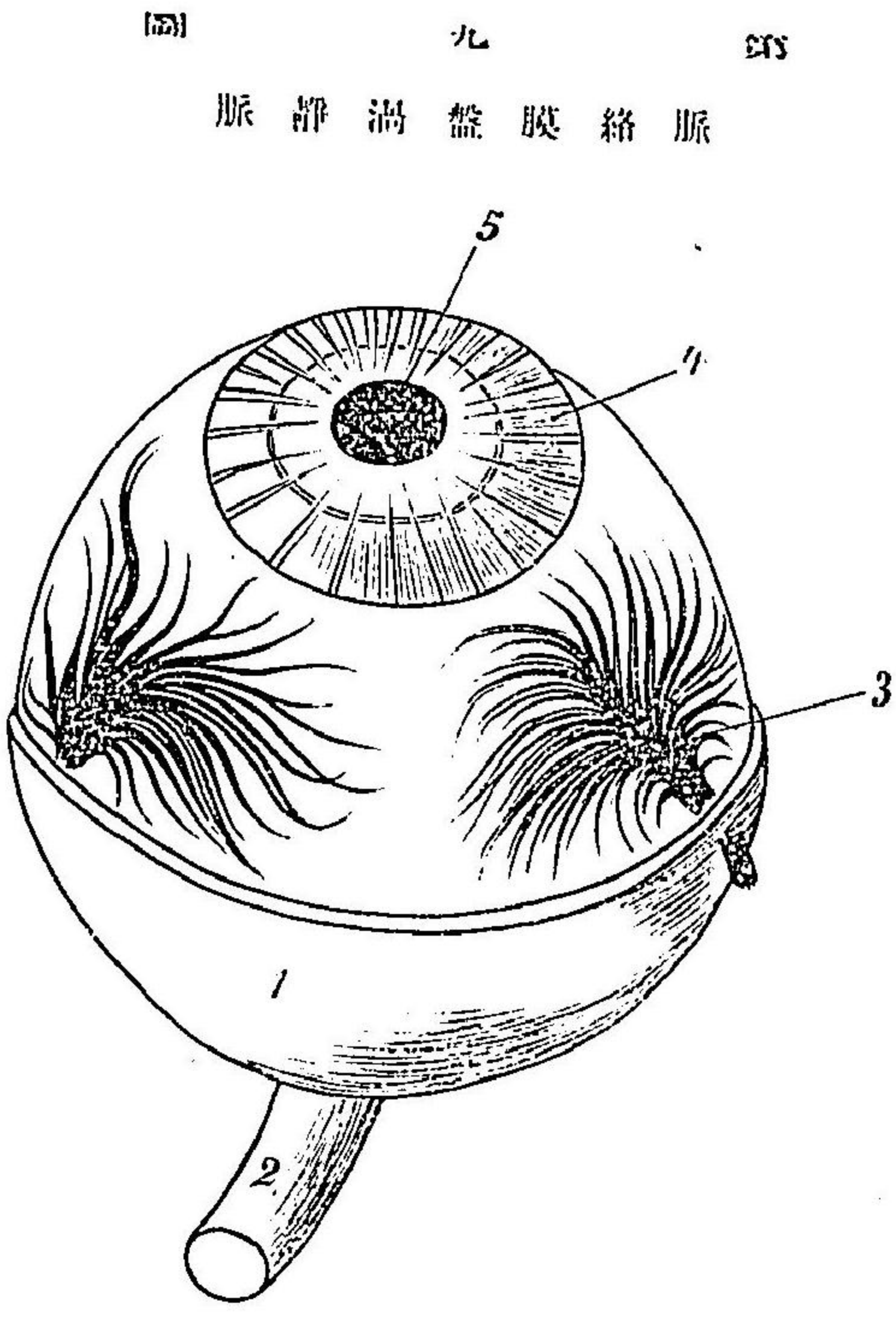
形、星状ニ

シテ暗褐

色ノ色素

顆粒(メラ

ニン)ヲ含



脈 靜 渦 盤 膜 絡 脈

1 鞏膜  
2 視神經  
3 盤渦狀靜脈  
4 虹彩  
5 瞳孔

有ス、而シテ、其量ハ各眼各細胞ニヨリ同シカラズ、該細胞ノ缺如シタルモノヲ魚目ト稱ス

此ノ膜ハ亦タ外部ヨリ内部ニ列舉スレバ左ノ數層ヨリ成ル

一 血管ナキ薄層ニシテ、上脈絡膜層又ハ褐色層ト稱ス

二 血管層ニシテ、走レル血管ノ大小ニ依テ、該層ヲ分チテ、三トナス

(イ)大血管層 (ロ)脈絡毛細管層 (ハ)硝子膜

脈絡膜ニ分佈スル血管ハ、長短後毛様動脈ヨリ分枝シ來ルモノニシテ、尖端星芒状ナリ、靜脈ハ動脈ノ外方ニ於テ盤渦状ニ集合ス之ヲ名ケテ盤渦

靜脈ト稱ス、又脈絡膜後部ノ内面ニハ、一種鑛物様ノ光輝ヲ放ツ所ノ膜照

膜又ハ照體、波濤状ニ走ル所ノ纖維ヨリ形成ス、ラ有ス又ストイル氏ハ左

ノ如ク説明セリ、上脈絡膜層ト大血管層トノ間ニ微細ノ彈力纖維網ヨリ

成ル基質ノ無色境界層アリ、反芻獸及馬ニアリテハ此層ニ波浪状ノ經過

ヲナセル結組織纖維束アリ、動物ノ眼球ニ一種鑛屬性ノ光輝ヲ放ツハ蓋

シ之レガ爲メナリ、此光輝アル膜ヲ纖維性被蓋ト名ヅク然レドモ彼ノ猛

獸ノ眼ニアリテ同一ノ光輝ヲ放ツ細胞性被蓋ト名ヅクルモノハ無數ノ

微細結晶ヲ含有スル扁平細胞ノ數層ヨリ成ルモノナリ

脈絡膜ニハ、知覺神經ヲ有セズ、之レ人ノ脈絡膜炎症ニ於テ些ノ疼痛ナキ

ヲ見レバ容易ニ理解シ得ベシ

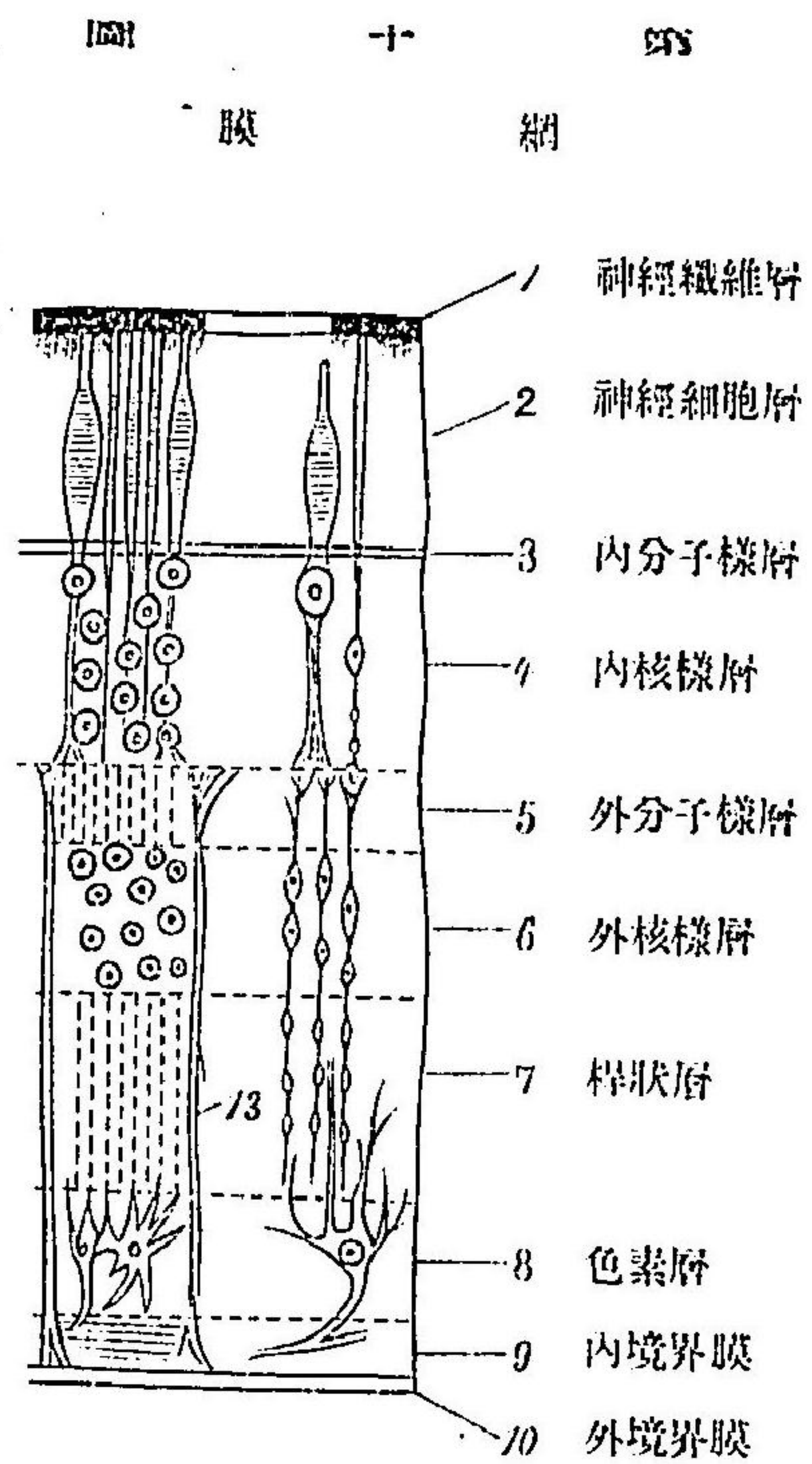


網膜

第四 網膜(内膜) Netzhaut.

網膜トハ、視神經ノ分佈スル處ニシテ、視神經乳頭ヨリ毛様體ノ外縁ニ於テ、波濤狀縁(鋸齒狀縁)ヲナシテ止マル所ノ透明ナル薄膜ニシテ、外面ハ脈絡膜ニ接シ、内面ハ硝子膜ニ境ス、而シテ、視神經ハ篩板(視神經ノ眼球後壁ヲ貫通スル所)ヲ貫通スル後、小隆起(視神經乳頭) Papilla optica ヲ現シ、茲ニ於テ、通常其纖維内ノ髓質ヲ失ヒ、網膜ノ中心血管ト共ニ、殆ンド直角ニ彎折シテ、網膜

ヲ營爲ス、然レドモ之ノ神經ハ、普通ノ知覺神經トハ比較スベクモアラズシテ、眼中ニ於ケル中樞トシテ見ルコトヲ得ベシ、而シテ網膜ハ其鋸齒狀縁ニ至リテハ、特異ノ構



造ヲ變ジ、内外ノ顆粒層ヲ失シテ、高キ圓錐上皮細胞層トナリ、尙ホ周邊ニ行クニ從ヒ毛様體ノ蓋被上皮細胞トナル、又之ノ膜ニ於ケル淋巴管ハ、硝子體及脈絡膜ノ淋巴管及蜘蛛膜下腔ト相通シ、其血管ハ脈絡膜ノ毛様血管ト相通ズ

網膜ハ、左記十一層ヨリ成ル、或說ニハ十層ヨリ成ルトモ云フ

- 一、色素上皮層 Pigmentschicht.
- 二、圓柱體及圓錐體層 Stäbchenschicht (Stäbchen.)
- 三、外境界膜 Membrana limitans externa.
- 四、外顆粒層 Äussere Körnerschicht.
- 五、外纖維層 Äussere Faserschicht.
- 六、外網織層 Äussere reticuläre Schicht.
- 七、内顆粒層 Innere Körnerschicht.
- 八、内網織層 Innere reticuläre Schicht.
- 九、神經細胞層 Gangliöse schicht.
- 十、神經纖維層 Nervenfaserschicht.



十一、内境界膜 Membrana limitans interna.

家畜醫範ニ於テハ、網膜ヲ左ノ如ク區別セリ(内部ヨリ外部ニ向ツテ算フ)

一、神經纖維層 Opticusfaschicht.

乳頭ヨリ延展セル神經軸索ヨリ成リ第二層ノ神經細胞突起ニ連ル

二、神經細胞層(内節様層) Ganglienzellenschicht.

神經細胞ヨリ成リ内外ノ突起ヲ出シテ兩層ニ連ル

三、内分子様層(内肉芽層)

至微ノ顆粒狀物質ヨリ成リ、極メテ微細ナル纖維網ヲ含有ス

四、内核様層(外節様層)

三種ノ透明胞核様小體(内顆粒)ヨリ成ル一ハ最モ多ク現ル、モノニシテ胞核ヨリ成リ内外兩端ニ少許ノ「プロトプラスマ」ヲ有シ此ノ部ヨリ纖維突起ヲ出ス、一ハ突起ヲ有セズシテ内方ニ位シ、一ハ内突起ノミヲ有シ外方ニ位ス

五、外分子様層(外肉芽層)

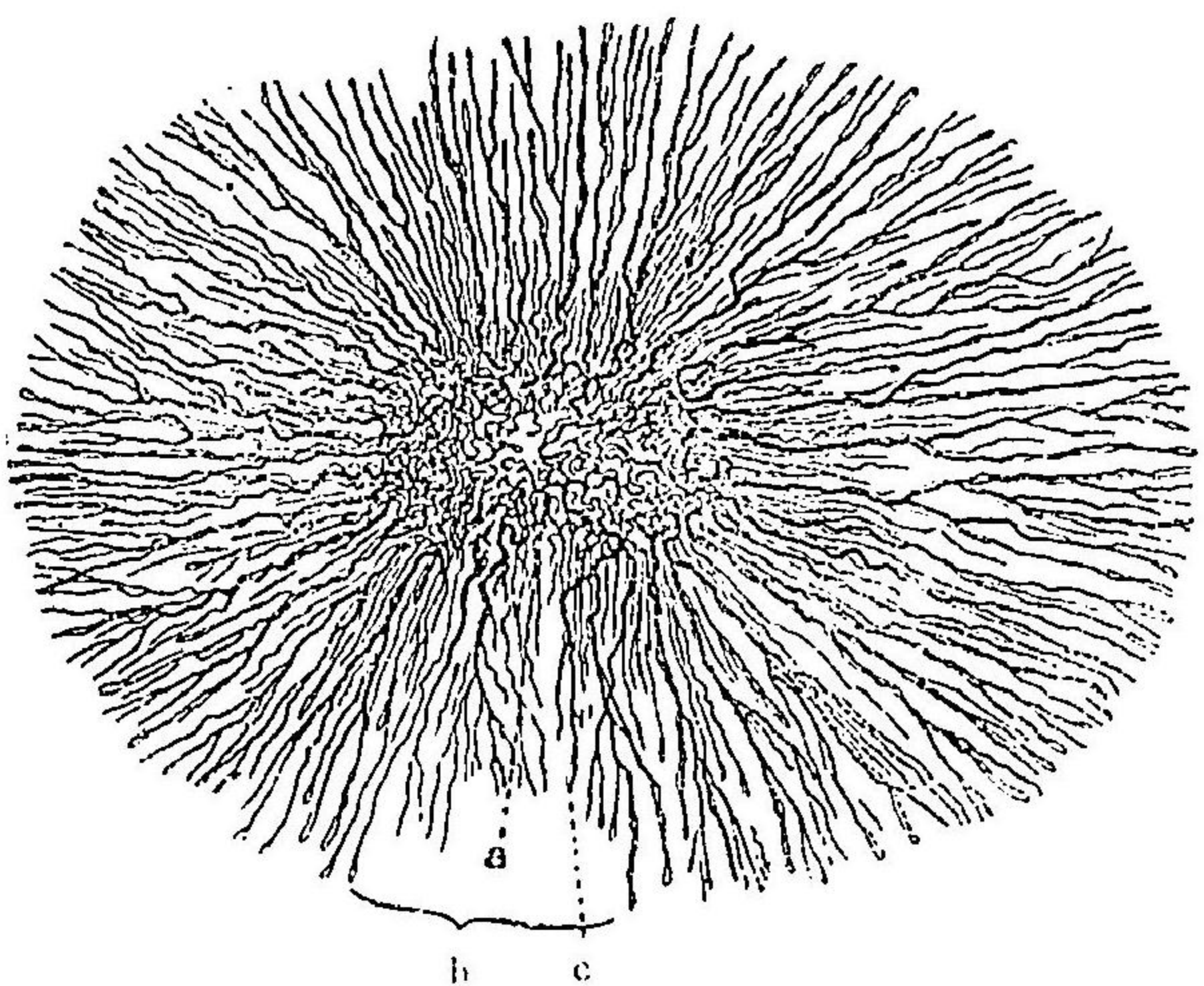
内分子様層ヨリ薄クシテ、同様ノ物質ヨリ成リ極メテ菲薄ナル星狀細胞

ヲ含有ス(之ノ細胞ハ顆粒狀ヲ現シ突起ハ相分岐シテ微網ヲ構成ス)

六、外核様層(顆粒層)

二種ノ卵圓形胞核様小體圓柱狀體及圓錐狀體顆粒ヨリ成ル圓柱狀體顆

馬ノ網膜血管圖



a 乳頭上ニ於ケル脈管ノ吻合  
b 乳頭下縁ニ於ケル楔狀部  
c 同部ノ脈管

粒ハ其數最モ多クシテ、一二條ノ光輝アル横線ヲ現シ、内外兩端ヨリ微細ナル纖維突起ヲ出ス、圓錐狀體顆粒ハ、外方ニ位シ、其外端ハ、直ニ次層ノ圓錐狀體ニ連リ、内端ハ突起トナリ外分子様層ニ至テ少シク延展シ、其ノ縁ヨリ微



細ナル纖維ヲ出シ、内顆粒ノ突起ニ連ル

### 七、桿狀層

圓柱狀體ト圓錐狀體トヨリ合成ス、圓柱狀體ハ其數最モ多クシテ、圓柱狀

ノ外部ト少シク膨脹

セル内部トヨリ成リ、

外端ハ次層ノ色素上

皮中ニ進入シ、内端ハ

外境界膜ヲ穿通シ圓

柱狀體顆粒ノ外突起

ニ連ル、圓錐狀體ハ圓

柱狀體ヨリ大ニシテ

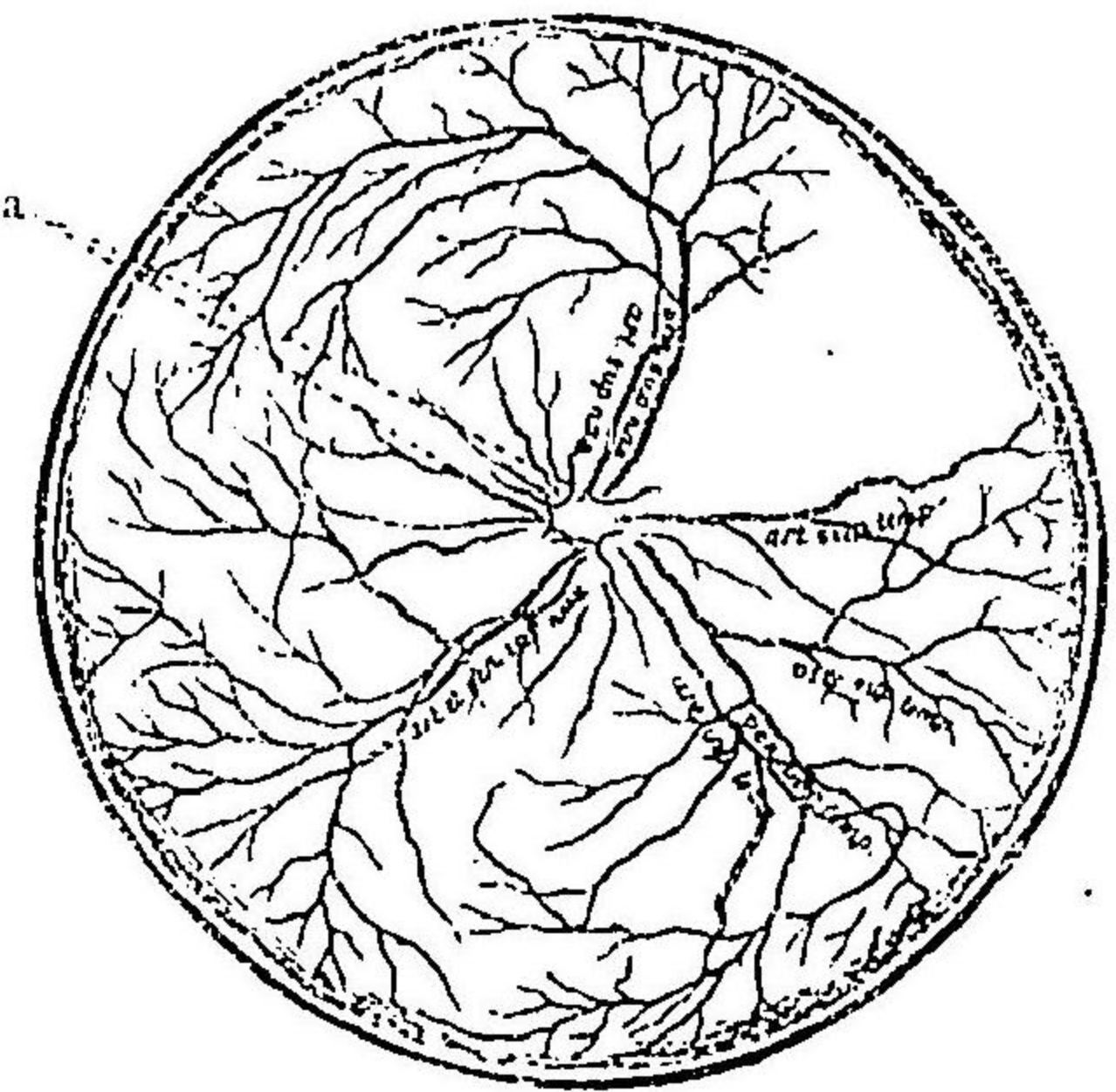
短ク、尖小ナル外部ト、

短ク、尖小ナル外部ト、

### 八、色素層 Pigmentschicht.

圓錐狀ニ膨脹セル内部トヨリ成リ、其基底ハ内方ニ向ヒ、外境界膜ヲ穿通

二十 圖 (氏スノルア) 管血膜網ノ犬



靜脈管  
ル管ノ缺損ヲ  
補足セル靜  
脈毛細管

單層色素上皮ヨリ成ル、色素上皮ハ六角形ニシテ「メラニン」色素ヲ含有シ、

外面ハ平坦ニシテ、内面ハ微細ナル突起ニ分解シ前層中ニ進入ス

其他内境界膜及外境界膜アリ

網膜ニ於ケル脈管ノ排列ハ、動物種類ノ異ナルニ從テ相等シカラズ、馬眼ニ

於ケルガ如キハ、其最モ著明ナルモノニシテ、人及爾他ノ家畜ニアリテハ、多

クハ二三ノ脈管莖ヲ以テ、視神經乳頭ノ中心ヨリ發生ス(網膜中心血管)ルヲ

常トスト雖ドモ馬ニアリテハ無數ノ小血管(ブルンス氏ハ三十乃至四十ト

算セリ)ヲ以テ、乳頭ノ周縁ヨリ起リ、二分岐法ニヨリテ、放線狀ニ眼球赤道部

ニ散蔓ス、其徑路ノ判明ニ認メ得ベキ部分ハ、乳頭ノ周縁ヲ去ル乳頭直徑ノ

一乃至一半ニ至ルノ部位ニアリ、之ヨリ、以外ハ額面(Tapetum)即チ色素ノ爲

メニ掩蔽セラレ、漸ク不明トナリテ遂ニ消失ス(メラ一氏ノ説)

### 視神經

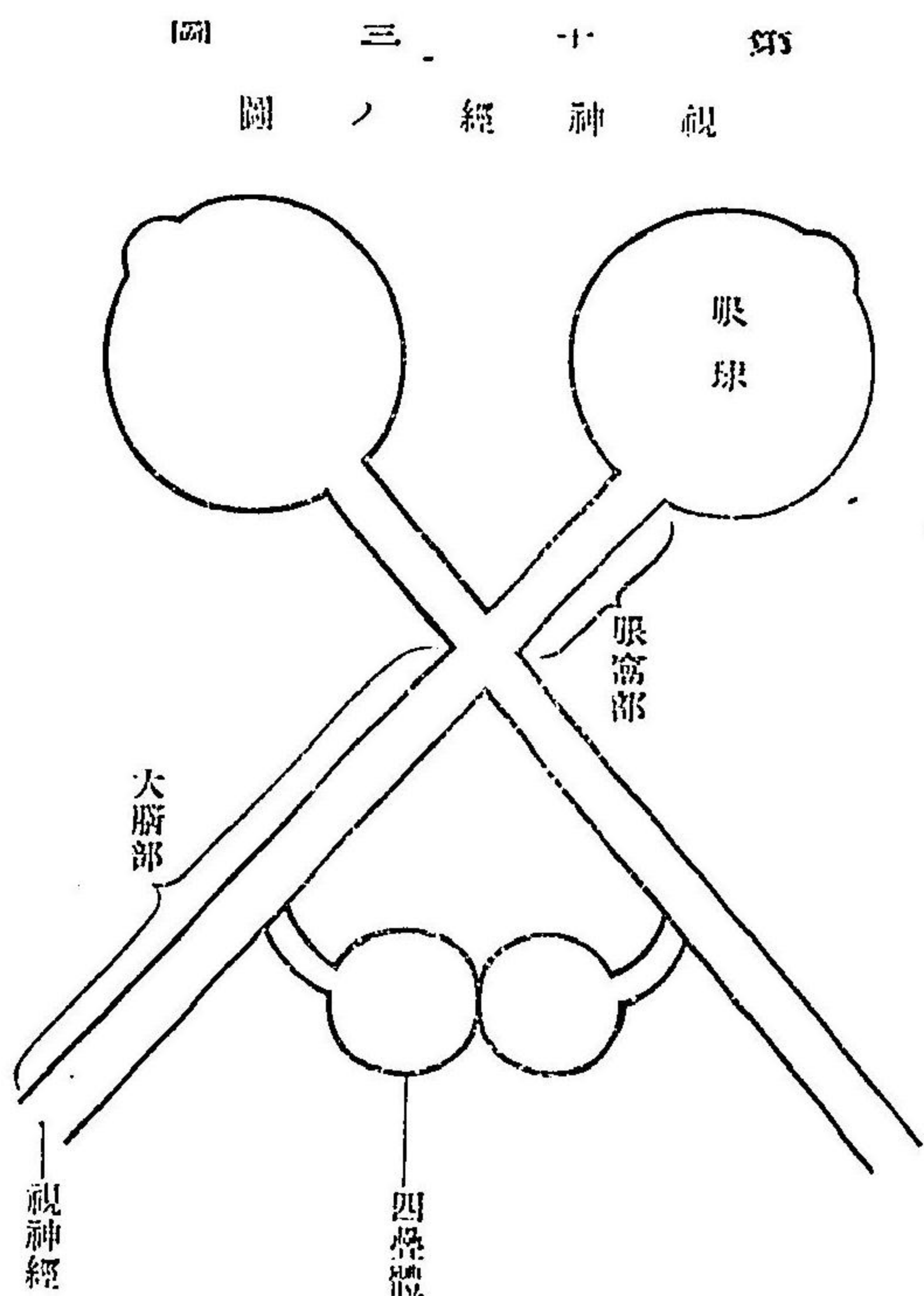
### 第五 視神經 Schnerie.

視神經トハ、大脳ニ於ケル起根ヨリ網膜ニ於ケル末梢裝置ニ至ル迄デノ部  
分ヲ曰フ、而シテ之ヲ左記ノ三部ニ分ツ



a. 大脳部トハ、視神經牀及四疊體ニ於ケル視神經ノ起根部ヨリ、視神經交叉部ニ至ルマデノ部分ヲ云フ

b. 眼窩部トハ、交叉部ヨリ眼球ニ至ル視神經ノ一部ニシテ、眼窩内ニ其位置ヲ占メ、軟腦膜ハ、直接ニ視神經ヲ包擁シテ、眼球内ニ至ル之ヲ軟腦膜鞘ト云フ、其外部ハ蜘蛛膜ノ連続部ヲ以テ是ヲ覆フ、之ヲ蜘蛛膜鞘ト稱ス、之ノ二膜ノ中間ニ、潤大ナル腔隙アリテ、内皮細胞ヲ以テ被ハル、之ヲ蜘蛛膜下腔ト云フ、此ノ腔隙ハ一方ニテ



大脳部  
眼窩部  
視神經  
四疊體  
眼球

第十圖  
視神經ノ圖

ハ、大脳蜘蛛膜ノ網眼ト、連通シ、一方ニハ、網膜ノ淋巴管ト交通スル一個ノ淋巴腔ト看做ベキモノナリ、硬腦膜ハ、視神經ノ視神經孔ヲ出ルニ際シ、一鞘ヲ之ニ賦與シテ其全部ヲ包擁ス、之ヲ硬腦膜鞘ト云フ、該膜及蜘蛛膜鞘トノ間ニ又一小腔隙アリ、之ヲ硬腦膜腔ト云フ、視神經ノ將ニ眼球ニ入ラントスルヤ、硬腦及ビ蜘蛛ノ兩膜鞘ハ、離レテ鞏膜ニ移行スト、雖ドモ、獨リ軟腦膜鞘ハ、視神經乳頭ニ至ル迄、テ伴隨シ、玆ニ鞏膜輪ヲ造爲シテ、終ル、腦ニ於ケル疾病ノ常ニ、視神經及ビ網膜ノ疾病ト近密ナル關係ヲ有シ、兩間容易ニ相通ズルノ傾向アルモノハ、上述鞘間腔ノ大脳膜ト直接ノ交通ヲ有スルニヨルナルベシトハ、以上解剖學的構成ニヨリテ、説明スルコトヲ得ベシ

人及兎犬猫ニアリテハ、左右視神經纖維ハ、其交叉部ニ於テ、半交叉ヲナスト云フ (Singor, Mürger, Hebal, Siemerling 諸氏ノ説)

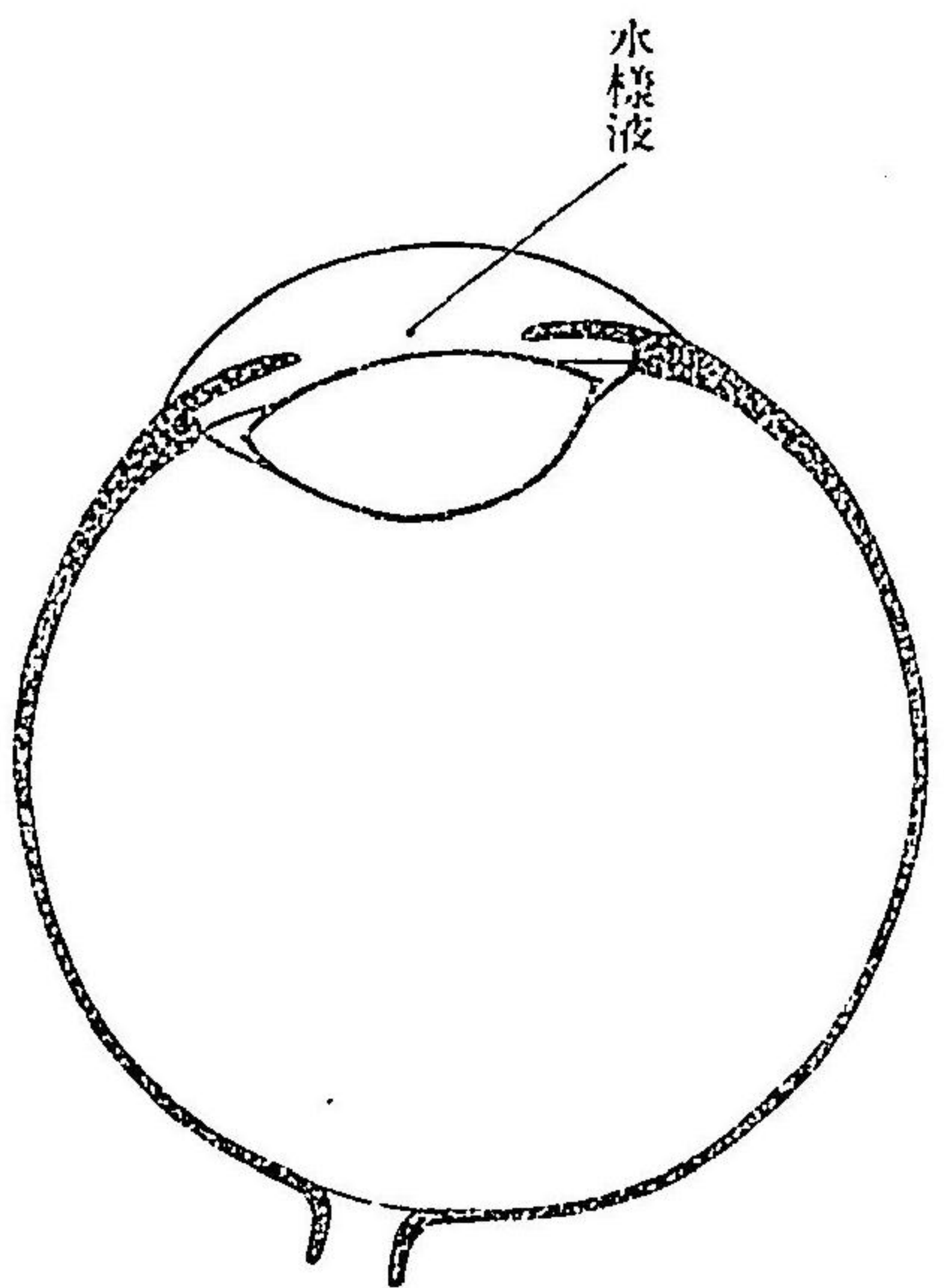
### 第六 水様液 Serösen Flüssigkeit.

水様液トハ、角膜ト虹彩トノ間(前眼房)及虹彩ト水晶體トノ間(後眼房)ニ位ス

水様液



水様液ノ様



ル透明水様ノ液體ニシテ、瞳孔ニヨリ相互ニ交通ス、而シテ、此液ハ毛様體及ビ毛様突起、虹彩ノ後面ニ於ケル血管ノ滲出物ニシテ、又水晶體前囊ヨリモ、其微量ヲ産出セラレ、前房角ニアルフオ

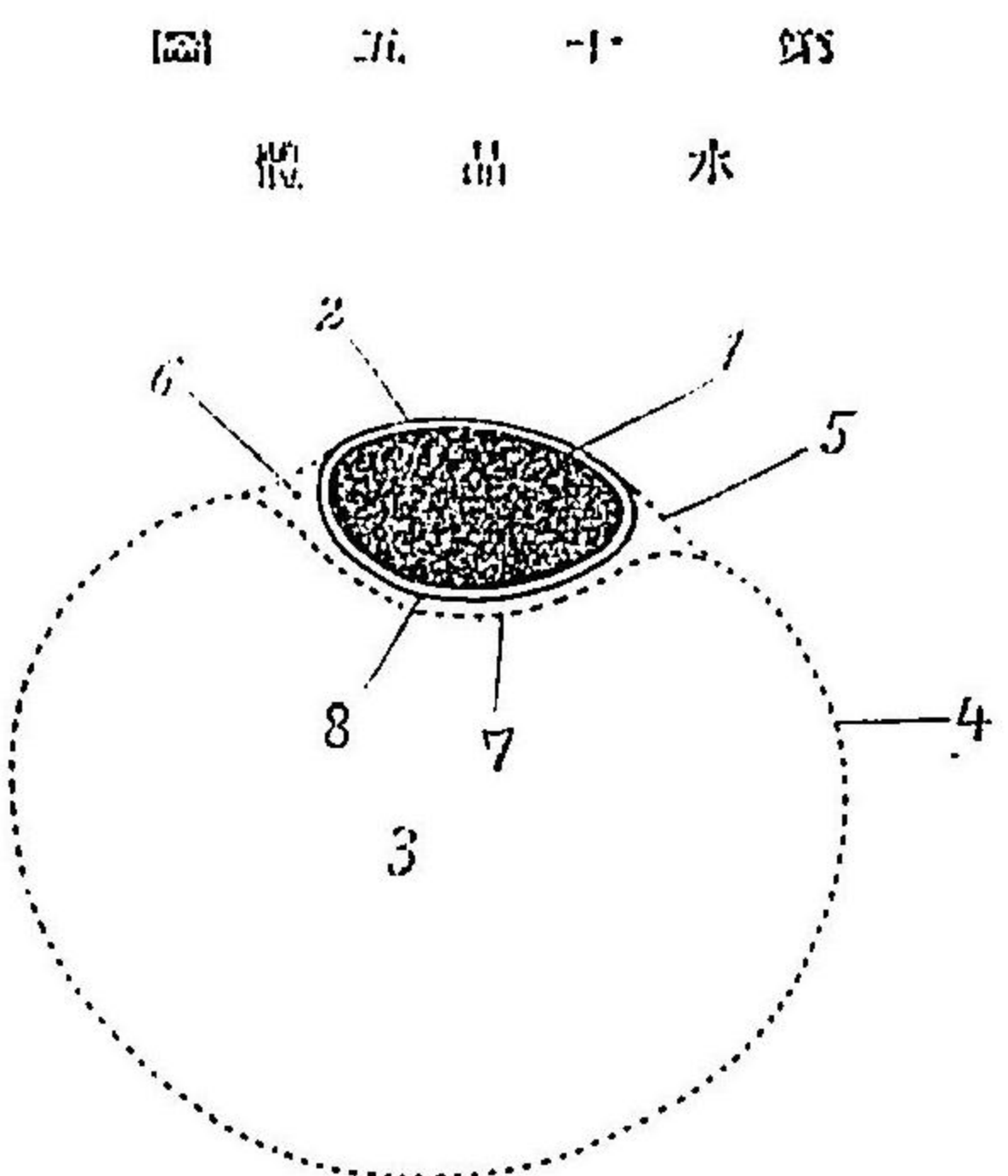
ンタナ氏腔ヨリシユレム氏管ニ通ジ、絶ヘズ新陳代謝ヲ以テ常ニ其透明性ヲ維持ス、一度角膜ノ穿孔セラレテ、此液ノ缺損ヲナスニ當リテハ、其産出頗ル迅速ニシテ、數分時ノ後ニハ、再ビ充滿舊體ニ復スルニ至ル、如斯場合ニアリテハ、蛋白質及纖維素ノ多量ヲ含有ス

水晶體

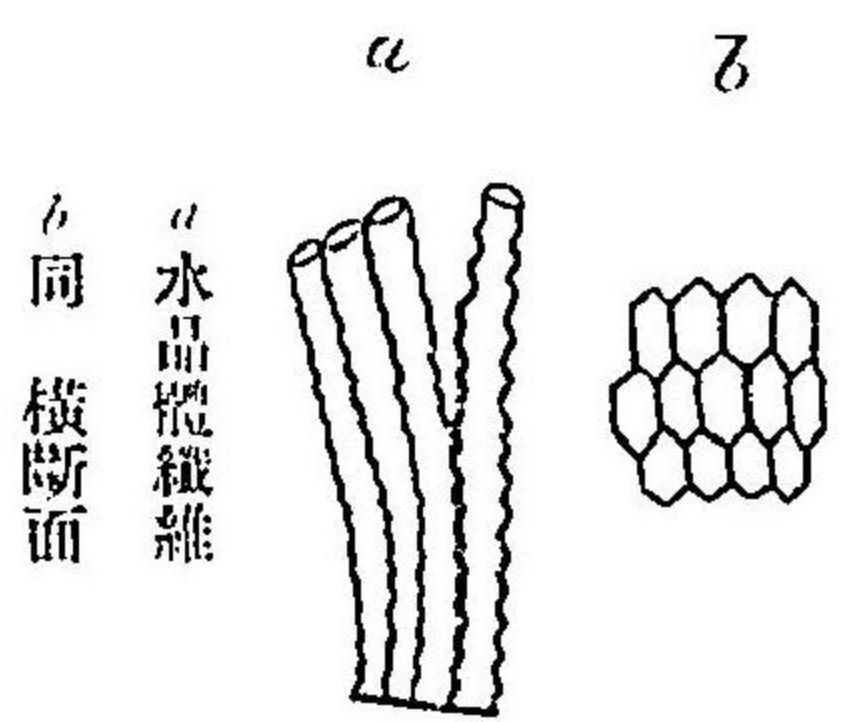
第七 水晶體 Linse.

水晶體トハ、虹彩ト硝子體トノ間ニ位スル透明體ニシテ、水晶體實質、水晶囊

及水晶上皮ヨリ成リ、複凸、レンス形ヲ呈シ、強ク光線ヲ屈曲シ、前後ノ二面及側縁ヲ有シ、一膜囊(水晶囊)ヲ以テ被ハル  
前面ハ僅ニ豐隆ニシテ、虹彩ノ後面ニ向フ、之ヲ水晶體前極ト稱ス  
後面ハ甚シク穹窿シ、硝子體ノ水晶體窩ニ入ル、之ヲ水晶體後極ト稱ス



- 1 水晶體
- 2 水晶體前囊
- 3 硝子體
- 4 硝子體囊
- 5 チン氏小體
- 6 ベチット氏管
- 7 水晶體窩
- 8 水晶體後囊



側縁ハ前後兩面ノ合スル所ニシテ、水晶體赤道ト稱シ、ベチット氏管ノ内壁トナリ、チン氏小帶ニ依テ保持セラレ  
水晶囊ハ、菲薄透明ノ膜ニシテ、水晶體全部ヲ被包ス、後面ニアリテハ、硝子膜



ト密接ス

水晶體實質ハ扁平六側稜柱狀ノ水晶體纖維ヨリ成ル而シテ此纖維ハ水晶體赤道ニ向ヒ子午線狀ニ走り以テ相膠著ス中心ニハ水晶核ト稱スル硬塊アリ其中心ハ硬クシテ周縁ニ至リ漸ク柔軟トナル

水晶體ハ蛋白質ヨリ成レル彈力透明ノ膜タリ前面ニアルモノヲ水晶體前囊ト稱シ後面ニアルモノヲ水晶體後囊ト云フ

水晶體上皮トハ水晶體前囊ノ直下ニアル六角形細胞ノ一層ヲ云フ

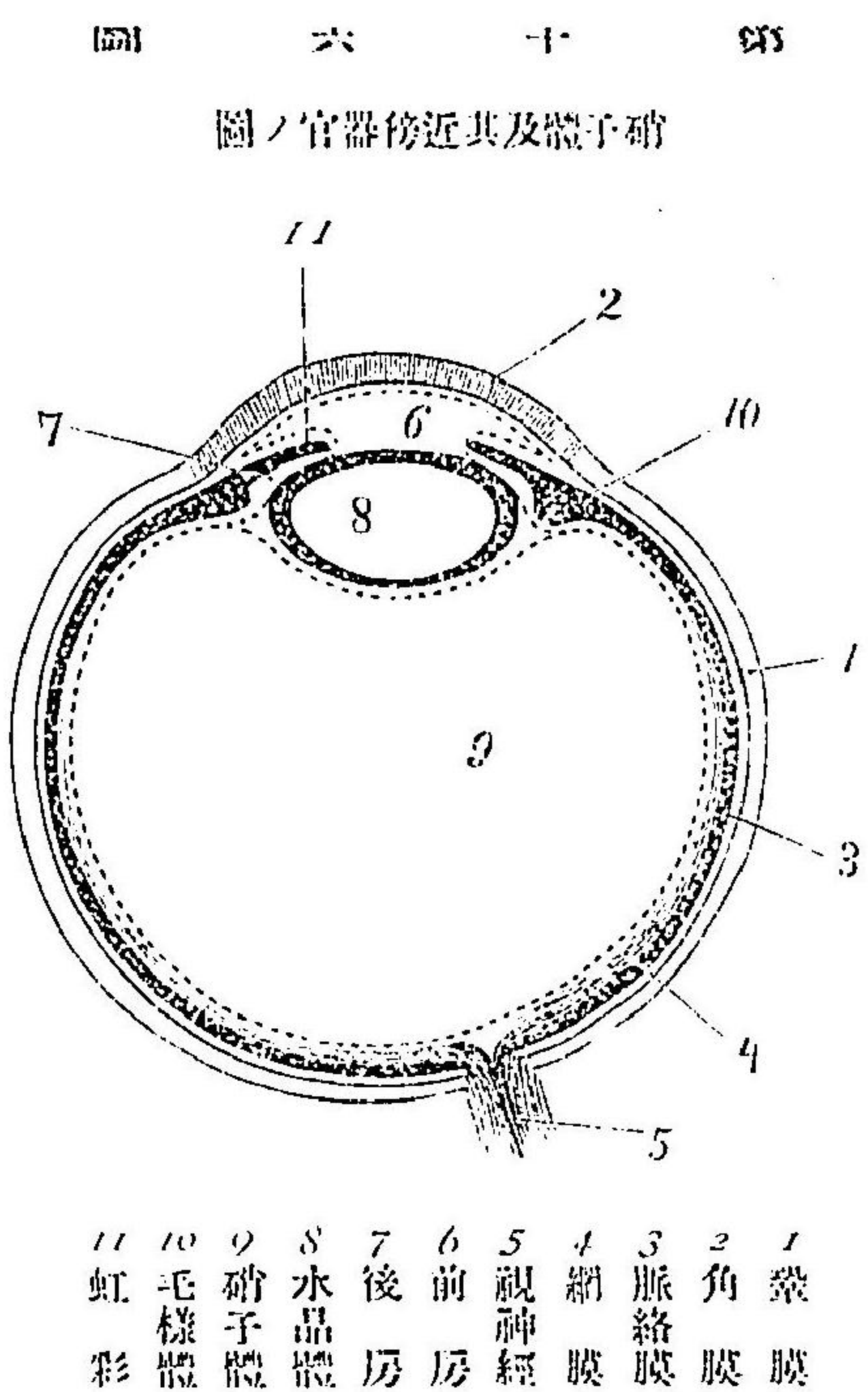
水晶體ハ血管及神經ヲ含有セズ然レドモ淋巴管ヲ有シ此管ニヨリテ榮養物ヲ攝取ス故ニ水晶體ニ於ケル疾病ハ經過甚ク緩慢ナリ

硝子體

第八 硝子體 Glaskörper.

硝子體トハ水晶體ノ後面及網膜ノ内面ニ位スル稍球形ノ膠様液狀物ニシテ實質及硝子膜ヨリ成リ大部分ハ水分(百分中九八分)ヨリ成リ内ニ少量ノ蛋白質及ビ鹽類ヲ含有ス而シテ前方ハ陥没ス之ヲ水晶體窩ト云フ水晶體ヲ收容ス後面ハ甚ク穹窿シテ硝子膜ヲ被ムリ網膜ト境ス此膜ハ水晶體

窩ノ起根部及ビ毛様突起ノ根部ニ於テ前後ノ二葉ニ分レ前葉ハ水晶體前側ニ附著ス之ヲチン氏小帶 Zinn's Zinn (毛様小體)ト稱ス後葉ハ水晶體窩ノ底面ヲ被フ此二葉ノ分レテ水晶體ノ前後ニ走り水晶體赤道部ニ對シ一ノ不正三角形ノ間隙ヲ形成ス之レヲベチット氏管 Canalis pectiniト云フ



硝子體及其附近器官ノ圖

- 1 鞏膜
- 2 角膜
- 3 脈絡膜
- 4 網膜
- 5 視神經
- 6 前房
- 7 後房
- 8 水晶體
- 9 硝子體
- 10 毛様體
- 11 虹彩

實質ハ無構造ニシテ内ニ若干ノ白血球及柔軟ノ纖維ヲ有ス而シテ硝

子體ノ中央ニ細管アリ視神經乳頭ヨリ起リ硝子體ヲ貫通シテ水晶體ノ後極ニ達ス蓋シ此管ハ胎生期間硝子體ノ發育ニ供ヒタル硝子動脈ノ遺殘ナ



硝子體ハ、神經及血管ヲ含有セズ、其榮養ハ一部ヲ毛樣體ヨリ、一部ヲ上脈絡膜層ヨリ取ル

眼ノ榮養

## 第三章 眼ノ榮養

角膜ハ、淋巴管ニ由リ、角膜周縁ニ於ケル脈管網ヨリ攝取シ、以テ其榮養ヲ保續ス、而シテ、此膜ノ内面ニ於ケルデセメツト氏膜ハ、水分ノ流通ヲ妨グルノ作用ヲ有ス、之レ該膜ヲ除去スルトキハ、角膜ノ表層及實質ハ、直チニ溷濁膨脹シ來ルノ事實ニ徴シ明ナリ

眼房水ハ、主トシテ毛樣突起ヨリ出ヅト雖トモ、又脈管ニ富メル虹彩表面ヨリモ供給セララル、而シテ、眼房水ハ、先ヅ後房ニ滯溜シ、次デ瞳孔ヲ經テ前眼房ニ流入シ來ル、今若シ瞳孔縁ニシテ、水晶體ト全ク癒著スルニ於テハ、眼房水ノ流通阻害セララル、コト明ニシテ、此際虹彩ノ先縁即チ瞳孔縁ハ、度々結節狀ニ突出スルモ、虹彩ニシテ破裂穿孔セザル限りハ、前房水ハ、漸次消失シテ遂ニハ虹彩及水晶體ハ、角膜後面ニ迄デ壓出セララル、ニ至ル、而シテ、又眼房水ノ分泌ハ、非常ニ迅速ニシテ、角膜穿刺術後、房水ノ流出シテ、角膜ノ表面既

ニ皺襞ヲ呈スルニ至レルモノト雖ドモ、二三分時ノ後ニハ、已ニ眼房ハ房水ヲ以テ充滿セラレ、術前ノ狀態ト變化ナキニ至ル、此際ニ於ケル房水ハ、其成分トシテ多量ノ蛋白質ヲ含有スルモ、通常ノ房水ニアリテハ、含有スル蛋白質ノ量ハ、只其痕跡ノミ、之レ兩者ノ異ナル所ナリトス

眼房トハ、一ノ大ナル淋巴腔ニシテ、房水ハ、フォンタナ氏腔ニ於ケル櫛狀鞅帶(虹彩トデセメツト氏膜ノ角膜縁ニ附著スル部)ノ網狀組織ヲ通ジテシユレンム氏管ニ流出ス、而シテ、シユレンム氏管ハ、前毛樣靜脈ニ通ズ、故ニ若シ是等淋巴系統ニ障得ヲ生ジ、其流通阻害セラレンカ、眼ハ之ガ爲メニ一大變化ヲ來スニ至ルベシ

水晶體ハ、毛樣體及脈絡膜ノ前部ヨリ養ハル、而シテ榮養物ノ水晶體ニ入ル部ハ、水晶體赤道附近ニシテ、其ヨリ徑路ヲ前後縁ニ於ケル水晶體纖維間ノ腔隙ニ循環ス、此淋巴液ハ、前水晶體ヲ流通シテ、眼房ニ排泄セララル、コトヲ得ベシ、故ニ、今若シ、毛樣體及ビ之ニ接スル脈絡膜ニシテ、疾病ヲ生ズルニ至ランカ、水晶體及硝子體モ、又々、從テ、榮養障得ヲ來シ、遂ニハ、水晶體硝子體ノ溷濁、及ビ溶化ヲ來スニ至ル可シ

眼ノ榮養



硝子體ニ於ケル淋巴液排泄ハ、硝子管ニ依リテ行ハル、而シテ硝子管ハ既ニ述ベタルガ如ク、胎生時硝子體動脈タリシモノニシテ、此管内ノ淋巴液ハ視神經淋巴管ニ入ル

網膜ハ、既ニ述ベタルガ如ク、血管ヲ有スト雖ドモ、尙ホ、脈絡膜ノ網膜ニ接スル脈絡毛細管板ヨリ、網膜ノ外層ヲ養ヒ、以テ常ニ視紫ヲ作成ス、例之バ馬ノ網膜血管ノ如キ、乳頭以外ニアリテハ、極メテ小部分ニ分佈スルノミナレバナリ

以上述ベタル淋巴腔ノ外、尙ホ脈絡膜ト鞏膜トノ間ニハ、脈絡外周罅隙アリ以テ脈管(盤過靜脈)ニ沿ヒ、外部ト連通ス(バーイエル氏説)

眼病ノ診斷法

## 第二篇

### 眼病ノ診斷法

Untersuchungsmethoden

der Augenkrankheit.

眼病ノ診斷ハ、管ニ治療上必要缺クベカラザルノミナラズ、裁判獸醫學上亦頗ル重要ナリトス、故ニ正確ナル診査ヲ望マント欲セバ、身體他部ノ疾患ニ

於ケルガ如ク、既往症及現在症ヲ知ルヲ緊要トス、此際畜主現下ノ病訴ノミナラズ、尙ホ往時ノ疾病及全身諸器官ニモ、周到ナル注意ヲ要ス、同一眼ニ數病ヲ併發シ或ハ兩眼ニ同一病ヲ發生スルコト敢テ稀有ナラズ、特ニ動物ハ自覺症候ヲシテ訴フル能ハザルニ由リ、各方面ヨリ兩眼ヲ精査及對稱セザルベカラス、内障病ノ多クハ其初期ニ當リ、全ク症候ヲ缺如シ若シクハ極メテ僅微ノ障得ヲ呈スルノミ、又一眼ニ於ケル疾病ノ發見ハ、他眼ノ疾病ヲ說明シ、且ツ之ヲ了解スルニ重大ノ價值ヲ有スルコトアレバナリ、次ニ診者ノ姿勢及ビ居所或ハ患者ノ位置ノ如キハ、專ラ其重キヲ光線收攬ノ方法ニ措カザルベカラズ、殊ニ眼球内部ノ診査ニ至リテハ、各部極メテ精微ナルヲ以テ、多量ノ光線ヲ要ス、然レドモ、光線ノ諸方ヨリ集射スルガ如キハ、檢眼鏡診ヲ可トス、殊ニ病眼ノ顛顛側ヨリスルカ、或ハ反射セシムルヲ便トス、大家畜ニアリテハ、暗厩ノ門口ニシテ厩外ノ開窓ナル地ヲ撰用ス、其前面ニ家屋或ハ樹木ノ如キ障得物ノ現存スルモノハ、管ニ光線ヲ減弱セシムルノミナラズ、物體ノ影像ハ現然角膜上ニ映寫スルヲ以テ爲メニ誤診ヲ來スコトナシ

眼病ノ診斷法



トセズ、且ツ檢者ノ眼ハ、元ヨリ健全ナルヲ要スト雖ドモ、若シ視力ニ異常アラバ、眼鏡ヲ用ヒテ之ヲ矯正シ、常態ノ視力ヲ備ヘザルベカラズ、故ニ正式ナル眼病ノ檢診ヲ望マバ、次ノ順序ニ從フベシ

- 一、肉眼的診査
  - 二、觸診
  - 三、視力檢査
  - 四、照點光檢査
  - 五、檢眼鏡檢査
  - 六、診斷藥
- 附
- 一、ブルキンエ、サンソン氏影像
  - 二、角膜穹窿測定器
  - 三、陰影試驗
  - 四、直像檢査法
  - 五、倒像檢査法

第一 肉眼的診査 Einfache Besichtigung.

檢者ハ先ヅ動物ニ接近シテ、兩手ニ輕ヲ取り努メテ患畜ノ頭ニ觸レズシテ、檢スベシ、若シ患眼閉ジテ開カザレバ、大聲ヲ發シテ馬ヲ呼ブカ、然ラザレバ、手、或ハ鞭ヲ以テ肩、或ハ頸ノ下部ヲ輕打スベシ、羞明疼痛ニシテ甚シカラザル限リハ患馬多クハ之ニヨリ眼瞼ヲ開クベシ、小動物ニアリテハ之ヲ卓上ニ立タシメ、明意ニ向ハシメ、檢者ハ其後部ニアリテ檢スベシ、可成手ヲ接觸スルヲ禁ズ

先ヅ眼ノ周圍、顔面ノ狀態、知覺障礙、淚器、結膜、淚液ノ性質等、犬ニアリテハ顔面濕疹モ亦眼病ノ原因タルコトアリ、人ニアリテハ頭虱、腺病等ヨリ來ルコト屢アリ、次ニ眼球、然ル後、角膜、前房、虹彩、瞳孔、水晶體、硝子體、及網膜ノ各部ニ及ブヲ順當ナリトス

a. 眼 瞼

先ヅ眼瞼ニアリテハ、其形狀、長短、位置、廣狹、運動機能、内容物ノ性質、潮紅、腫脹ノ度、及ビ限局性ナルヤ、廣汎性ナルヤ、及其硬軟、溫熱ノ高低、疾病ノ有無



等ニ注意スベシ

眼瞼破裂ノ狭小ハ、各種ノ疼痛アル疾病ヨリ來ル、例之結膜炎、角膜炎、虹彩  
 炎、間歇性眼炎、異物竄入等ニシテ、第一ノ症狀トシテ甚シキ羞明流淚アリ  
 上眼瞼ノ無痛下垂及之ニ由來スル眼瞼破裂ノ狭少ハ、上眼瞼麻痺例バ、上  
 眼瞼下垂、顔面神經麻痺ノ、特徴トナス、反之眼瞼破裂ノ異狀潤大ハ、眼皮ノ  
 短縮、及癢痕ノ牽引、或ハ眼球實質ノ増大ヨリ來リ、兎眼症、水腫眼、眼球脫、眼  
 瞼輪匝筋麻痺、牛眼等トス、又々通常存在スル皺裂ノ延長ヲ伴フ眼瞼ノ腫  
 脹ハ、眼瞼炎、結膜炎、眼窩ノ新生物及、フレグモ一子、竝ニ化膿性内眼炎ニ由  
 來ス、眼球陷没シ且ツ異常ナル皺裂若クハ第三眼角ヲ現ハシタル眼瞼ハ、  
 眼球ノ萎縮ヲ證明シ、目盲ノ末期化膿性眼球炎ヨリ來ル、眼球癆ノ結果ト  
 ス、凡テ後天性トナス、或ハ先天性ナル小眼球ヨリ來ルコトアレバ、誤診セザ  
 ル様、注意スベシ、次ニ眼瞼ハ、屢、内面ニ反轉シ所謂眼瞼内翻症ヲ來ス人ニ  
 アリテハ、多ク顆粒性結膜炎ノ結果トナス、家畜ニアリテハ、犬ニ最も多ク、  
 或ハ眼瞼軟骨ノ軟化、眼瞼輪匝筋ノ強キ收縮作用、潰瘍ノ治癒後ニ來ルコ  
 ト多シ、亦稀ニハ外方ニ反轉所謂眼瞼外翻症ヲ見ルコトアリ、殊ニ眼ノ内

眦ニ存在スル眼瞼ハ、特ニ診斷上大ナル價值ヲ有ス、即チ、各種ノ疼痛アル  
 眼ノ炎症、加答兒性結膜炎、異物、定期性眼炎、犬瘟熱ノ初期竝ニ淚管閉鎖ノ  
 場合ニアリテハ、漿液様ヲ呈シ、眼瞼結膜ノ慢性加答兒ニアリテハ粘液様  
 化膿性結膜炎及角膜炎、結膜囊内ノ異物、化膿性眼炎、犬瘟熱及牛ノ眼疫ノ  
 末期ニアリテハ、膿様、眼瞼或ハ眼球ノ損傷ニアリテハ血様、硝子體脫出ノ  
 場合ニアリテハ膠様ヲ呈ス

其他眼瞼ニハ創傷、裂傷、濕疹、フレグモ一子、壞死、癰腫、新生物、肥厚竝ニ睫  
 毛缺損等ヲ見ルコトアリ

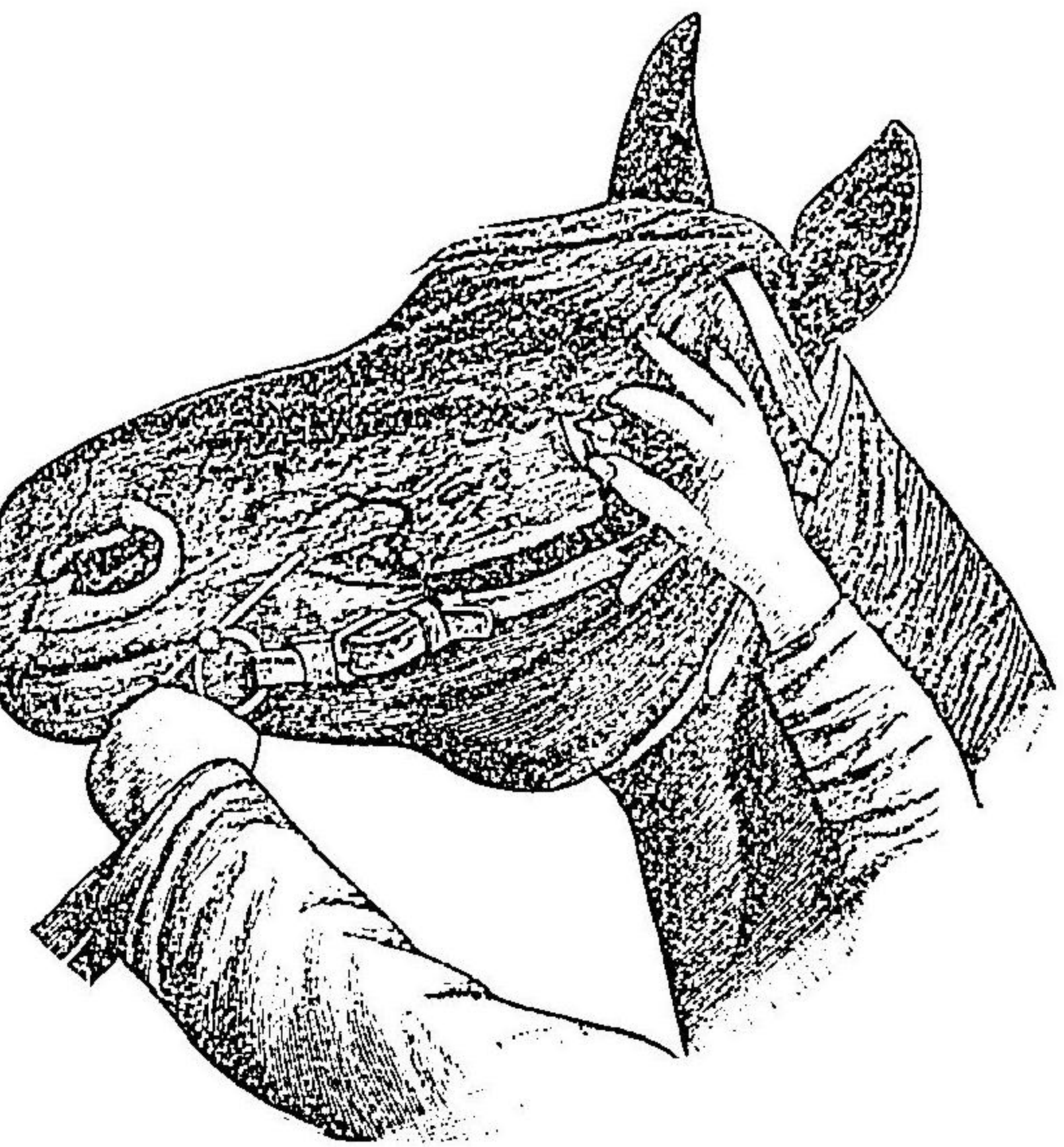
b. 結 膜

上眼瞼結膜反轉方法 上眼瞼ヲ檢スルニハ、先ヅ食指ト拇指トヲ以テ、上  
 瞼ノ片縁ヲ其中央ニ於テ摘起シ、眼球ヨリ下方ニ之ヲ掣下シ、第四乃至第  
 五指若シクハ他指ノ一指ヲ以テ下壓ヲ眼球ニ加ヘ、而シテ後チ眼瞼ヲ上  
 方ニ曳クベシ、然ル時ハ眼瞼結膜ハ外方ニ翻轉セラレ  
 下眼瞼ハ單ニ之ヲ掣下ス  
 結膜全般ヲ檢定セントスルニハ、左眼ニアリテハ、右手ノ食指ヲ上眼瞼縁



ニ抵シ、拇指ヲ下眼瞼縁ニ置キ、輕壓ヲ加ヘテ眼球ヲ眼窩ニ對シ壓スレバ、瞬膜ハ角膜前面上ニ壓出シ來リ、眼瞼結膜及眼球結膜ノ一部露出セラル

(第十七圖)



第七圖 結膜全般ノ検査法

結膜ハ眼瞼ヲ反轉シテ診査スベシ、眼瞼ヲ反轉スルニハ、感覺ヲ強ムルモノナルガ故ニ、牛及馬ニアリテハ、結膜ノ検査ハ、先ヅ眼瞼ヲ閉鎖セシメテ後、徐々ニ之ヲ反轉シテ行フベシ

眼瞼結膜ノ異常潮紅ハ、急性結膜炎ノ徵ニシテ、鞏膜結膜ノ甚シキ充血ハ、急性虹彩炎、毛様體炎、及ビ化膿性内膜炎ニ現ハル、結膜ノ蒼白黃色ハ慢性加答兒性及化膿性結

膜炎ニ於テ之ヲ見ル、眼瞼結膜中等ノ腫脹ハ、各種ノ結膜炎ニ於テ之ヲ認メ甚シク膨起セル硝子様ノ腫脹ハ、重症ナル實性若シクハ、フレグモ一子性ノ結膜炎ノ現在ヲ證ス、氣腫ニヨル腫脹ハ、觸診上、特異ノ嘩嚙音ヲ發スルニ由リ微知スルヲ得、其他結膜炎ノ種類異ナルニ從ヒ、粘液様、乳清様、膿様、格魯布様、纖維素性硝子様及實性的里様被膜ヲ以テ覆ハル、ヲ見ル稜粒大ノ小結節若シクハ肉芽腫様増殖ノ形ニ於ケル淋巴濾胞ノ成形機亢盛ハ、濾泡性結膜炎ノ特徵タリ、眼瞼囊内ニ於ケル異物、殺物ノ芒刺、木片、絲狀蟲、塵芥等ヲ發見シ、之ヲ除去セントスルニハ、感覺銳敏ナル動物ニアリテハ、豫メ三乃至五%溶液ノ古加乙涅ヲ點眼スルヲ良ナリトス、其他結膜ハ光澤ヲ失シ、乾燥シ、泡沫狀白色物ヲ以テ掩ハル、コトアリ、之ヲ結膜乾燥症ト云フ、銀中毒ノ際及硝酸銀桿ノ不注意ナル應用後ハ、結膜ノ汚穢褐綠色乃至帶黃褐色ノ變色ヲ來スコトアリ、之ヲ銀染症ト稱ス、黃疸ニアリテハ結膜類黃色乃至類綠色ヲ呈ス、淡黃赤色ヲ呈スルハ、胸疫、血斑熱、流行性寒冒、腺疫ノ或ル時季ニ來ル



c. 瞬膜

瞬膜ニハ濾泡性結膜炎(犬ニ多シ)新生物等ノ存在スルコトアルニ來リ精密ニ検査セントスルニハ、鉤狀鑷子ヲ以テ、之ヲ捕ヒ、且ツ、反轉シテ行フベシ

d. 涙囊

場合ニ依リテハ涙囊ノ探診ヲ必要トナス、涙囊ノ擴張ニ在リテハ、該部ノ險皮隆起ヲ來シ、急性涙囊炎 Dakryocystitis ニ在リテハ、其部ノ潮紅、腫脹及疼痛アルヲ見ル、險皮ノ隆起ヲ壓迫スレバ、内眦險裂間ニ向ツテ疾病ノ種類ニヨリ、硝子様、粘液様、乳清様ノ如キ、或ハ膿性分泌物ノ如キ種々ノ液汁ヲ排泄スルコトアリ、涙囊膿漏症 Dakryocystolenarhoc ノ場合ニ見ル、涙液ノ險外、頬等ニ流出スルハ、涙管ノ閉塞、或ハ狹窄ヲ來シタルノ證トス、稀ニハ涙囊瘻 Tränenfister ヲ見ルコトアリ、如斯キハ内眦下ニ異狀孔ヲ現ハシ、涙液、常ニ、外方、頬上ニ流出ス

e. 眼球

眼球ニ就テハ、其ノ大小、形狀、所在、位置ヲ検査スベシ、眼球ノ膨大ハ、水腫眼

Hydrophthalmus 及新生物等トナシ、甚ダ稀ナリ、時トシテハ、唯、局部ニノミ發スルコトアリ、角膜葡萄腫 Saphylom der Cornea ノ如キ之レナリ、反之、眼球ノ萎縮ハ最モ屢、發見ス、月盲及化膿性内膜炎ノ結果ヨリ來ル、所謂眼球瘳ト稱スルモノニシテ、先天性ナル小眼球 Mikrophthalmus 或ハ疼痛アル、眼球炎症ノ場合ニ於ケル、甚ダシキ、牽縮若クハ重症後ノ脂肪組織消失ニ由リテ、眼球ノ眼窩内ニ陷沒セルモノトノ誤診ヲ來サザル様注意スベシ、裁判上、實地ニ於テ、單純検査ヲ以テ、直ニ、眼球縮小ノ存在ヲ決定スル場合ニ必要ナリ、其他眼球ノ變位中、診斷ニ必要ナルモノハ、眼球脫(損傷及眼窩ニ於ケル)、フレグモ(新生物)斜視(一眼ノ瞻視線ガ固視物體ニ正定セルトキ、其他眼ノ瞻視線側方ニ偏スルモノニシテ、内方ニ偏スルトキハ内斜視、外方ニ偏スルトキハ外斜視、兩眼共ニ内方ニ偏スルトキハ輻輳斜視ト云ヒ、外方ニ偏スルトキハ開散斜視ト云ヒ、上方偏倚ハ上斜視、下方ハ下斜視トナス、筋ノ麻痺及筋收縮機能ノ偏側ニ増強スルニ因スルモノトノ二トナス)及ビ眼球顫動(腦病及ビ中毒ノ場合ニ於ケル)、眼球顫動等ナリトス、其他眼球ノ充血ヲ分チテ三種トナス、曰ク表在性鞏膜充血、曰ク角膜周擁



充血(或ハ毛様充血トモ云フ)曰ク鞏膜充血之レナリ  
 表在性鞏膜充血(結膜充血)ハ、結膜、鞏膜、角膜、葡萄膜ノ前部ニ於ケル急性炎  
 及全眼球炎、眼窩及眼窩蜂巢織炎、急性線内障ニ發シ、毛様充血ハ、結膜ノ急  
 性炎ニ現ハル、コトアリト雖ドモ、角膜、葡萄膜ノ前部、鞏膜ノ急性疾患及  
 全眼球炎、急性線内障ニ於テハ、殆ド之ヲ缺如スルコトナシ、鞏膜充血ハ、鞏  
 膜炎、急性線内障、全眼球炎、時トシテハ、慢性虹彩炎、脈絡膜炎ニ來ル、馬ニ於  
 ケル症候性虹彩炎、幼駒ニ於ケル移毒性虹彩炎ニアリテモ、又必ズ、本症ヲ  
 缺クコトナシ

f. 角 膜

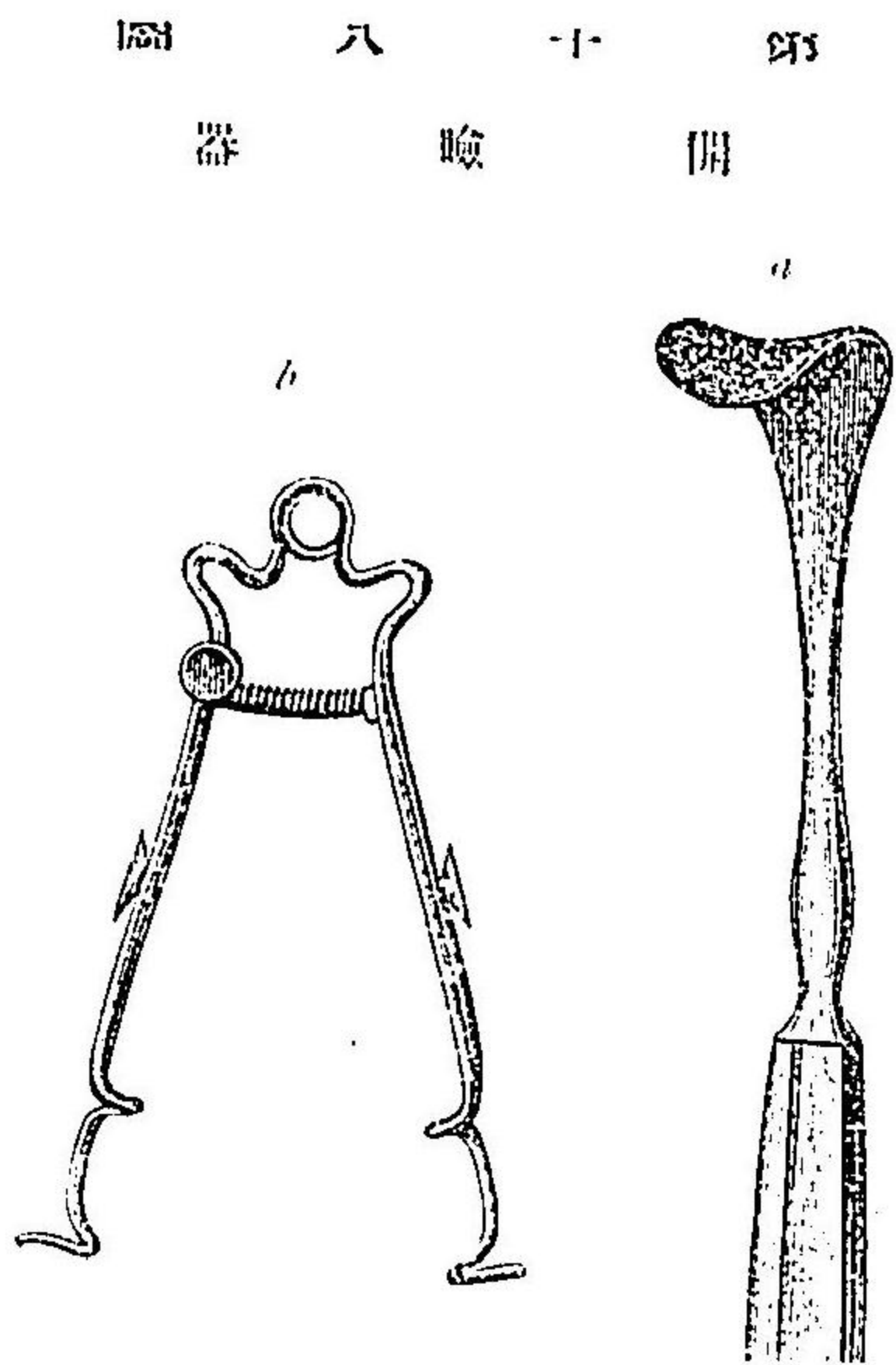
角膜ハ、健體ニアリテハ無色透明ナルベキモノナルニ、溷濁ヲ來スハ、皆炎  
 症(角膜炎 Keratitis)ノ結果ナリ、而シテ炎症ハ、限局性及廣汎性ニ分ツ、有血  
 管性、バンスス或ハ無血管性等アリテ、各々病名ヲ異ニス、煙様淺青色、灰白  
 色及ビ白色ノ溷濁ハ、表層炎或ハ實質炎、若クハ其結果トナス、赤色溷濁ハ、  
 血管新生若クハ出血ニ由リ、表層性有血管性角膜炎ヲ角膜、バンススト稱  
 ス、溷濁ノ黄色ヲ呈スルハ、化膿性角膜炎ナリ、帶黃赤色溷濁ハ、多ク鐵鏽山

ニ使役セラル、馬匹ニ於テ、鐵石粉ノ沈著ニヨリ起ルコトアリ、類綠色ハ  
 結膜層下出血、或ハ、前房出血ノ際、血色素ノ溷濁内ニ瀰散スルニ由テ現出  
 シ、橙黄色ハ、脂肪變性、光輝アル白色小點ハ、石灰沈著ニ依リテ發現スルコ  
 トアリ、或ハ、潰瘍ノ尙ホ未ダ新鮮ナリシトキ、鉛水罨法ヲ施シ、鉛分ノ沈著  
 ヲ來セルガ爲メナルコトアリ、而シテ陳舊ノ溷濁ニアリテハ、上皮ハ、平滑  
 ニシテ、鏡面ノ如ク照映スレドモ、新鮮ノ炎症ニ由來スル溷濁ニアリテハ、  
 屢、膨起シ不平坦トナリ、針刺狀ヲ呈ス、褐色及黑色ノ色素ヲ沈著セルハ、癒  
 合シタル創傷及潰瘍ヲ示ス、角膜ノ表層ニアル病ヲ證明セントスルニハ、  
 深部實質ノ病ニ反シ、注意シテ、角膜表面ヲ側方ヨリ検査スルヲ必要トス、  
 或ハ溷濁ノ表在ナルヤ、深在ナルヤヲ鑑別スルニハ、少量ノ甘汞粉末ヲ角  
 膜表面ニ撒布シ、溷濁ト粉末トノ位置如何ナル關係ニアルヤヲ檢スベシ、  
 或ハ、窓格子ノ判然タル映像ノ有無ニ注意スベシ、然ルニ、上皮剝脫、創傷潰  
 瘍、表層炎、バンスス、新生物、乾燥等ニヨリ表面粗糙不平坦トナリ、光澤ヲ失  
 シ、缺損ヲ生ズル時ハ、映像不明トナル  
 其他尙ホ角膜穹窿ノ度ヲ、一層精密ニ検査セント欲セハ、以上ノ外、尙、一種



ノ角膜鏡即チプラチド氏角膜計 Keratoskop Von platio (第二十三圖)ヲ使用スベシ(使用法ニ就キテハ後章亂視ノ條下ニ詳記ス)

角膜穿孔ハ前房ノ淺變若シクハ消失眼内壓ノ減少瞳孔ノ歪斜或ハ虹彩ノ脫出ニ由リテ微知ス其他角膜ノ血管形成ニ際シテハ其表層ニアルヤ、深在ナルヤヲ知ルコト必要ナリ新生血管ノ角膜輪ニ於テ斷絶シ帚狀ニ分佈スルモノハ深在性ニシテ深部ノ周緣蹄係或ハ前毛様血管ノ穿孔枝ヨリ山來セルモノナリ之ニ反シ表在性ニアリテハ角膜輪血管或ハ結膜



ハテスマル氏  
開險器  
グレイフェ氏開險器  
ハ放線狀ニ分佈ス、  
尙ホ角膜ノ知覺ヲ  
檢スルモ必要ニシ  
テ知覺亡失ハ三叉  
神經第一枝麻痺ノ  
一症候タリ急性綠

内障及實質炎ノ際ニ發シ人工的ニハ鹽酸、コカインノ點眼ニ由リテ招致ス、角膜ノ一部缺損及剝脫ヲ一層良ク證明セントスルニハ染色法ヲ行フ「フオレッセイン」Fluorescein ニヨリテ綠染シ「エースコルシン」Ascorcin ニ由リテ赤染ス其他粘液ノ蓄積ト誤認セザル様注意スベシ  
以上角膜ヲ檢スルニ際シ上眼險舉筋及眼險輪匝筋麻痺或ハ羞明甚シキ疾病ニアリテ患畜容易ニ開險セザル場合ニアリテハ第十八圖ノ如キ開險器ヲ使用スベシ之ニ二種アリ一ツヲデスマル氏開險器ト云ヒ一ツヲグレイフェ氏彈力開險器ト云フ  
氏彈力開險器ナルモノナリト云フ

g 前房  
前房ニテハ其深淺及内容ニ注意スベシ房水ハ主トシテ毛様體及毛様突起虹彩後面ノ血管ノ産生物ナリ角膜ト虹彩トノ間ニ位シ瞳孔ニ依リテ、後房ト相交通シ房角ニアルフォンタナ氏腔ノ間隙ニアル網狀組織ヲ經テシュレンム氏管ト交通ス而シテ房水ハ只僅微ノ蛋白質ヲ含有スル清澄液ナルモ、角膜穿刺後ニ分泌シタルモノハ蛋白質及纖維素ノ含有量富饒



ト成ル

前房ノ淺變ハ屢之ヲ認メ、水晶體腫瘍、虹彩ト角膜後面トノ癒著、毛樣體炎ニ由來スル虹彩穹窿、及虹彩、水晶體ノ壓出、角膜ノ癢痕的皺縮、幼駒ニ在リテハ牡馬ニ於ケルヨリ淺ク、人ニアリテハ遠視眼者及老人ノ眼ニ於テ由來ス、綠内障ニアリテ前房ノ淺變スルハ一惡徵トナシ、白内障ニアリテハ水晶體ノ急速ニ膨隆スルノ證徵トナス、全消失ハ虹彩ト角膜トノ全癒著竝ニ、角膜損傷ニ因スル房水流出ノ際ニ之ヲ來ス

前房ノ深變ハ、角膜ノ膨脹、房水ノ異狀分泌(水腫眼)水晶體轉位ニ於ケル虹彩ノ後退、水晶體ノ眼球外脫出、硝子體融出、若シクハ、萎縮、虹彩後癒著等ナリトス

其他前房ニ於ケル滲出物ノ性狀、色澤ニヨリ、其疾病ノ何タルヤヲ知ルコトヲ得、例之、灰黃色ノ纖維素沈著物ハ、定期性眼炎、纖維索性虹彩炎ノ滲出物タリ、綠黃色ノ膿ハ、化膿性虹彩炎、角膜ノ化膿性轉歸、毛樣體炎ニ來リ、赤色ノ凝血ハ、虹彩及毛樣體ノ損傷、若クハ、急性炎後、或ハ、毛樣體炎ヨリ發生ス、房角ヨリ増育隆出シ、虹彩ヲ角膜輪ヨリ壓排スルニ由リ知ルコトヲ得、

尙ホ、又、慢性虹彩脈絡膜炎ノ爲メ失明セル眼ノ前房中ニハ、往々「コレステアリン」ノ結晶ヲ見ルコトアリ、此結晶ハ特殊ノ眞珠樣光輝ヲ呈スルヲ以テ徵知スルヲ得、其他甚ダ稀ニハ、「フィラリヤバビルローザ」Filaria papillosaノ游泳スルコトアリ

前房ノ深淺大小ヲ檢セント欲セバ、必ズ、側方ヨリノ觀察ト、左右ノ對稱ヲ忘ルベカラズ

h. 虹彩及瞳孔

虹彩ニアリテハ、其面積及ビ瞳孔ヲ觀察スベシ、瞳孔ノ散大ハ「アトロピン」「ヒヨスチン」「スコポラミン」ノ如キ散瞳藥及損傷ニアルト、自然的タルトニ論ナク、皆虹彩縁ノ短縮ヲ惹起スルモノニシテ、或ハ、後方ニ反轉シ、或ハ、全ク缺除スルコトアリ、之ヲ虹彩缺乏症 Irideremie 又ハ無虹彩ト名ク、斯ル場合ニアリテハ、眼球前部ハ異狀ノ黑色ヲ呈ス

虹彩ノ變色ハ、種々ノ狀態ニ於テ發現シ、炎症(虹彩炎 Iritis)ノ診定ニ重要ノ價值ヲ有ス、虹彩炎ニアリテハ漸々消失セル赤黃色、若クハ灰褐色ヲ認ム、色素ノ先天的缺損ハ、之ヲ佐目ト稱シ、褐色ナルモノ之ヲ魚目ト稱ス、急性



虹彩炎ノ場合ニアリテハ、虹彩ノ表面腫脹シ、粗糙ニシテ、雪片様或ハ膿様滲出物ヲ被ムリ、時トシテハ、又明カニ、血管ノ新生ヲ認ムルコトアリ、慢性虹彩炎ニアリテハ、表面萎縮弛緩シ、皺裂ヲ呈スルヲ以テ、特徴トス、半ニアリテハ、甚ダ、稀ニ、結核ノ發生ニ由リ、表面凹凸不平ナルコトアリ、此場合ニアリテハ、虹彩帶黃白色ヲ呈シ、血管ニ乏シ、虹彩ト水晶體トノ癒著ハ、癒著性虹彩炎及毛様體炎、若クハ月盲ニ由來シ、虹彩ト角膜トノ癒著ハ、通常角膜ノ貫創及潰瘍ノ結果ニシテ、稀ニハ月盲ニ基因スルコトアリ、此ノ兩者ハ側方ヨリスル検査ニ由リテ、最モ良ク之ヲ識ルコトヲ得、其他、虹彩ノ變位ハ、角膜ノ損傷ニ因スル虹彩ノ脫出、水晶體脫位ノ場合ニ之ヲ見ル、次ニ瞳孔ノ大小、形狀、内容、色澤、運動性、等ヲ觀察セザルベカラズ、然レドモ、瞳孔ハ健體ニアリテモ、既ニ全ク中央ニ位セズシテ、内外上下方ニ偏倚スルコトアレバ、注意スルヲ要ス、之ヲ瞳孔偏倚症ト云フ

瞳孔ノ縮少ハ「エゼリン」「ピロカルピン」「アレコリン」ノ如キ縮瞳藥ノ應用後ニ來ルト雖モ、斯ル場合ニアリテハ、一時性ニシテ、永久的縮小ハ、慢性虹彩炎及月盲ニ來ル、急性網膜炎、及腦膜炎ニアリテモ、疾病ノ持續スル間ハ

縮小ヲ來ス、總テ、疼痛アル内眼炎ノ場合ニハ多ク瞳孔ノ縮小ヲ來ス、然ルト雖モ、又瞳孔ノ縮小ノミヲ以テ虹彩炎ノ存在ヲ證明スルニ足ラズ、大サノ甚ダ一定ナラザル葡萄體ハ、時ニヨリテ腫物ノ如ク増大シ、以テ瞳孔領ヲ縮小ナラシムルコトアリ、月盲、癒著性虹彩炎ノ場合ニアリテハ、瞳孔縁一種特別ニ鋸齒狀ヲ呈シ、且ツ、分裂シ、不正ノ形狀トナル

其他瞳孔ノ狭小ハ、甚ダ強キ光線ニ直接照輝セラル、場合、人ニアリテハ遠視眼ニ於テ認ム

散大ハ「アトロピン」「ヒヨスシン」「スコポラミン」ノ如キ散瞳藥ノ應用後網膜ノ麻痺、黑内障、綠内障、腦病、動眼神經麻痺、中毒、恐怖、腸内刺戟、痛痛、重全身病傳染病等ニ來ル、黑内障ヲ検査スル場合ニアリテハ、一時ノ「アトロピン」點眼ニ欺カル、コトナカレ、瞳孔ノ反應ヲ検査スルニハ、持續的ニ健眼ヲ覆ヒ、置キ、手ヲ以テ、交替ニ病眼ヲ覆ヒ、且ツ、絶ヘズ、瞳孔縁ヲ觀察シ、以テ、瞳孔縁運動ノ遲鈍、若クハ、不動性ナルヤヲ確ムベシ、人ニアリテハ、近視眼ニ於テ散大ス

瞳孔ノ反應ハ、通常黑青色ナルニ、水晶體、硝子體及網膜ノ種々ナル疾病ニ



ヨリテ灰白青色、白色、綠色等ニ變ズ  
其他瞳孔遺殘膜ナルモノアリテ、架橋的ニ上下前後ノ瞳孔緣ヲ接續セシムルモノアリ

i. 後房

後房トハ虹彩ト毛樣體及ビ水晶體トノ間ニ位スル小空隙ニシテ、水樣液ヲ以テ充タサル、而シテ、虹彩ニヨリ被ハル、ガ故ニ、通常直接ニ之ヲ檢査スルコトヲ得ズ、アトロピンノ點眼ヲ行ヒ、瞳孔ノ散大セル後初メテ之ヲ見ルコトヲ得、而シテ後房ノ狀態ハ、毛樣體炎ノ診斷ニ甚ダ重要ナリ、虹彩後癒著ヲ有スル慢性毛樣體炎(月盲)ニ在リテハ、後房全ク消失スルコトアリ、或ハ、毛樣體炎ノ滲出物瞳孔ヲ經テ前房ニ流出スルコトアリ

j. 水晶體

水晶體ハ、常態ニアリテハ、只其前面瞳孔ニ適應セル部分ヲ通覽シ得ルノミ、故ニ、水晶體ノ全部ヲ精密ニ檢査セント欲セバ、先ヅ、散瞳藥ヲ以テ瞳孔ヲ散大セシメザルベカラズ、然リト雖モ、水晶體ノ邊緣ハ、全ク之ヲ見ルコト能ハズ、若シ、之ヲ檢査シ得タリトセバ、之レ畢竟水晶體ノ異常ニ小(小水

晶體)ナルニ外ナラズ、水晶體ノ眼内即チ瞳孔領域内ニ存在スルヤ、否ヤ、濁或ハ斑點等ノ位置ヲ知ラント欲セバ、ブルキンエ、サンソン氏影像 Purkinje Sanson sche Bilden ノ存否ニ由テ、之ヲ徵知スルヲ得ベシ(後章照點光檢査之條ニ詳ナリ)精密ナル檢査ヲ行フ場合、殊ニ、凡テ裁判獸醫學上ニ關スル場合ニ在テハ、檢眼鏡及檢眼鏡ヲ以テ檢査スルヲ必要トナス、水晶體ノ濁濁ハ、灰白色、白色或ハ青灰色又ハ黃色ヲ呈シ、白內障 Cataracta ト稱セラ

ル、之ヲ分ツテ白內障及水晶體濁濁ノ二トナス  
白內障ハ、不正多角形、不透明、無構造ニシテ、通常、水晶體前面、瞳孔面ノ後部ニ直接シテ占位ス、水晶體濁濁ハ、點狀、線狀、或ハ曇濁シ或ハ眞珠樣光輝ヲ放ツ、濁濁ノ廣狹ニ由リ、全及局限白內障ノ別アリ、位置ニヨリ、前極、後極、白內障、核白內障ヲ區別ス、而シテ、濁濁ノ淺在性ナルヤ、深在性ナルヤハ、瞳孔緣ヨリノ距離ニ由リテ、之ヲ鑑別スベシ

k. 硝子體

硝子體ノ性狀ニ關スル確實ノ鑑定ハ唯ダ檢眼鏡ノ幫助ニヨリテ之ヲ行フコトヲ得、然レドモ時トシテハ、又肉眼ヲ以テ硝子體ノ濁濁ヲ認ムルコ



トアリ、殊ニ、瞳孔ノ散大セル時竝ニ水晶體ノ脱位セル場合ニ於テハ、運動浮游シ、且ツ、光澤ヲ有スル點、片、及線ノ形ヲニ於テ、之ヲ見ル、時トシテハ、又々瞳孔反射ニ變化ヲ呈ス

1. 網膜

網膜モ、又檢眼鏡ヲ以テ精密ニ之レヲ檢査シ得ベキヲ常トス、唯ダ網膜ノ剝離ハ、肉眼ヲ以テ浮游セル漏斗狀ニ之ヲ認メ、又々、殊ニ水晶體脱位ノ場合ニ於テハ、屢、深ク眼底ニ於テ灰色ノ斑點トシテ視神經ノ進入部ヲ見ルヲ得

m. 視神經

視神經ニ關スルモノハ、檢眼鏡檢査ノ部ニ詳ナリ

第二 眼ノ觸診 Palpation der Augen.

眼ノ觸診

觸診ハ、視診ノ後、初メテ之ヲ行フモノニシテ、視診ニ於テ既ニ病性ノ何物タルヤヲ確メタル上ハ、可及的觸診ヲ避クルヲ可トス、何トナレバ動物ヲシテ眼ニ接觸スルヲ嫌ヒ、其後ノ治療ヲシテ困難ナラシムレバナリ、而シテ、觸診

視力檢査

ニ就テハ眼瞼ノ溫度(急性炎)ヲ證明シ、又々眼球ノ稠度(緊張ノ度、眼内壓)ヲ試驗スルガ爲メニ施ス、眼球萎縮(月盲)及ビ眼球癆(化膿性内眼炎)ノ場合ニアリテハ、最モ屢、眼球稠度ノ減小スルヲ見ル、觸診ハ眼ノ縮小ヲ證明スルニ最モ確實ナル手段ニシテ、此場合ニアリテハ、宜シク兩眼ヲ比較シ、且ツ同一ノ手ヲ以テ檢査スルヲ最佳トス、眼球稠度ノ増加(水腫眼)ヲ見ルハ稀ナリ

第三 視力檢査 Sehprobe.

患者歩行ノ状態、及紫留中ノ舉動ニ注目スルコト必要ナリ、盲目ノ馬ニ在リテハ土地ノ起伏ニ蹉躓センコトヲ避ケンガ爲メ、歩行中、高ク、其肢ヲ提舉シ、或ハ、細心注意シテ徐行シ、耳朶ノ運動頻繁ニシテ、視力ノ不足ヲ補ハンコトヲ務メ、頗ル恐怖シ易ク、前途ヲ遮ル物體ニハ衝突シ、或ハ頻リニ嗅索シテ、其何物タルヲ知ランコトヲ務ム、或ハ突然轉倒シ、或ハ急退シ、或ハ頭ヲ高ク上舉シ、又ハ斜メニ之レヲ保持スルガ如キ症狀ハ、蓋シ盲目ヲ鑑定スルニ足ルノ助ケトナル

其他視力ノ鑑定ニハ、眼前ニ手ヲ庇シ、急ニ其手ヲ運動セシメ、眼瞼ノ運動、或

眼ノ觸診・視力檢査



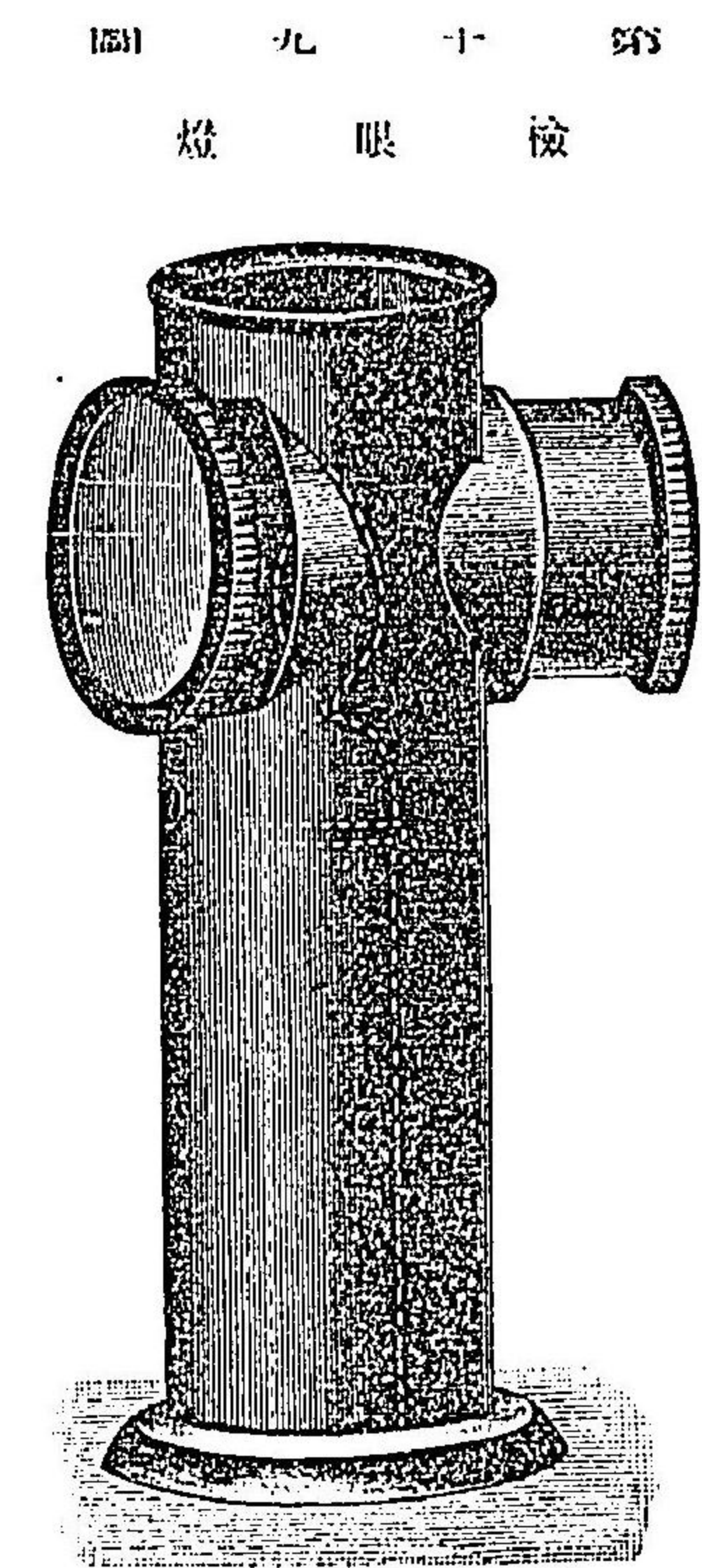
ハ頭ノ運動如何ヲ視察スベシ患畜若シ恬トシテ之ニ應ゼザレバ既ニ其失明セルヲ知ルベク又ハ道路上ニ一樹木ヲ横ヘ若シクハ索繩ヲ地上一尺位ノ高サニ二人ノ助手ヲシテ緊張セシメ之ニ向テ動物ヲ牽誘シ以テ之ヲ辨識スルヤ否ヤヲ確ムベシ斯ル場合ニハ必ズ鞭ヲ長ク保チ歩行ノ自由ヲ得セシムベシ一眼ノ検査ヲナサント欲セバ他眼ヲ被覆スベシ然レドモ盲目ノ動物ニ對シテハ總テ粗暴ノ制禦ハ之ヲ避ケザルベカラズ

燒點光検査

第四 燒點光検査 Focale Beleuchtung.

燒點光検査トハ凸面璣斯或ハ凹面反射鏡ヲ以テ燭燈若シクハ氣焰ノ光線ヲ收集シタル圓錐形光線ニシテ之ヲ眼内ニ射入セシムレバ其部ハ特ニ煌明トナリ如何ナル患部ト雖モ之ヲ明瞭ニ診定スルコトヲ得ベシ犬ニアリテハ直徑五乃至八仙迷ナル透光凸面璣ヲ取リ之ヲ燈火ト眼トノ間ニ致シ馬ニアリテハ凹面反射鏡ヲ用ユルヲ可トス然レドモ又ク第十九圖ノ如キ二個ノ璣斯ヲ横圓筒ノ兩端ニ結合シ中央(縱圓筒)ニ燭燈ヲ點スベキ普通ノ馬車用燈ノ如ク構造セル檢眼燈ヲ用フルヲ便トス此ノ検査ハ通常暗室

ニ於テ行フヲ利アリテ正確ナリトス  
 之ノ検査法ハ水晶體ノ濁濁或ハ斑點ヲ診定スルニ必要缺クベカラザルノミナラズ其濁濁ノ位置(前囊核後囊)ヲモ精査シ得ベシ殊ニ至細ナル局限性濁濁ヲ發見セントスル時ニ於テハ之ノ法ニ優ルモノナシ



其他尙ホ角膜表面ノ不平坦表皮ノ剝離腫脹濁濁斑ノ位置水樣液中ニ存スル病的生産物ノ性状虹彩ニ於ケル變狀面ノ不平坦色彩

ノ變異等ヲ容易ニ發見スルコトヲ得ベシ  
 之ノ検査ヲ行フニ際シテハ瞳孔ヲ散大セシメ内部器官ノ變狀ヲシテ容易ニ發見セシムルヲ得ルガ爲メ豫メ「アトロピン」ノ點眼ヲ忘ル可ラズ  
 馬ニ於テ多發スル前囊白內障ハ屢月盲或ハ癒著性虹彩炎ノ結果ニシテ其



先天性及創傷性ニアラザル限り、獨逸國ニテハ裁判上之ヲ一ノ主ナル擔保  
瑕庇ニ屬セシムト云フ

檢眼鏡検査法

第五 檢眼鏡検査法 *Untersuchungsmethoden  
der Augenspiegel.*

檢眼鏡検査ハ、家畜ニ於テハ、缺ク可ラザル診斷法ノ一ニシテ、肉眼的診査ヲ  
以テハ探知シ得ザル、眼内部ヲ檢スルニアリ、其他尙ホ腦ニ於ケル疾病ノ診  
斷ヲモ助ケ、或ハ眼ノ光線屈折機能及透光媒間物ニ於ケル濁濁ヲモ檢知ス  
ルコトヲ得、眼内ニ於ケル透光媒間物ヲ通過セル光線ハ、漸次屈折シテ、眼底  
ノ某一點ニ集合シ、以テ、眼前ニ存セル物體ノ影像ヲ明カニ此所ニ現出ス、故  
ニ人若シ、燈火ヲ家畜ノ眼前ニ保ツ時ハ、其光線ハ之ニ對向セル、眼底ノ一部  
ヲ烈シク照スベシ、玆ニ於テ検査ハンノ視軸ヲ射入シタル光線ト、同一ノ方  
向ニ保ツトキハ、照輝セラレタル眼底ノ一部ヲ視ルコトヲ得ベシ、蓋シ、眼内  
ニ有スル屈光性ノ媒間物ハ、恰モ擴大鏡子ノ如キ作用ヲ營ムヲ以テナリ、是  
レ、眼底検査ノ主旨ナリ、此ノ目的ヲ以テ、通常反射鏡ヲ用ヒテ検査スベキ、眼

内ニ光線ヲ射入セシメ、檢者ハ、鏡ノ中央ニ穿テル穴ヨリシテ、之ヲ望ム、然ル  
トキハ視線ノ向ヘル眼底ノ一部、爲メニ照明セラレ、該部擴大シテ、檢者ノ眼  
ニ映スベシ、但シ、此ノ検査ニハ左ノ二條件ヲ必要トス

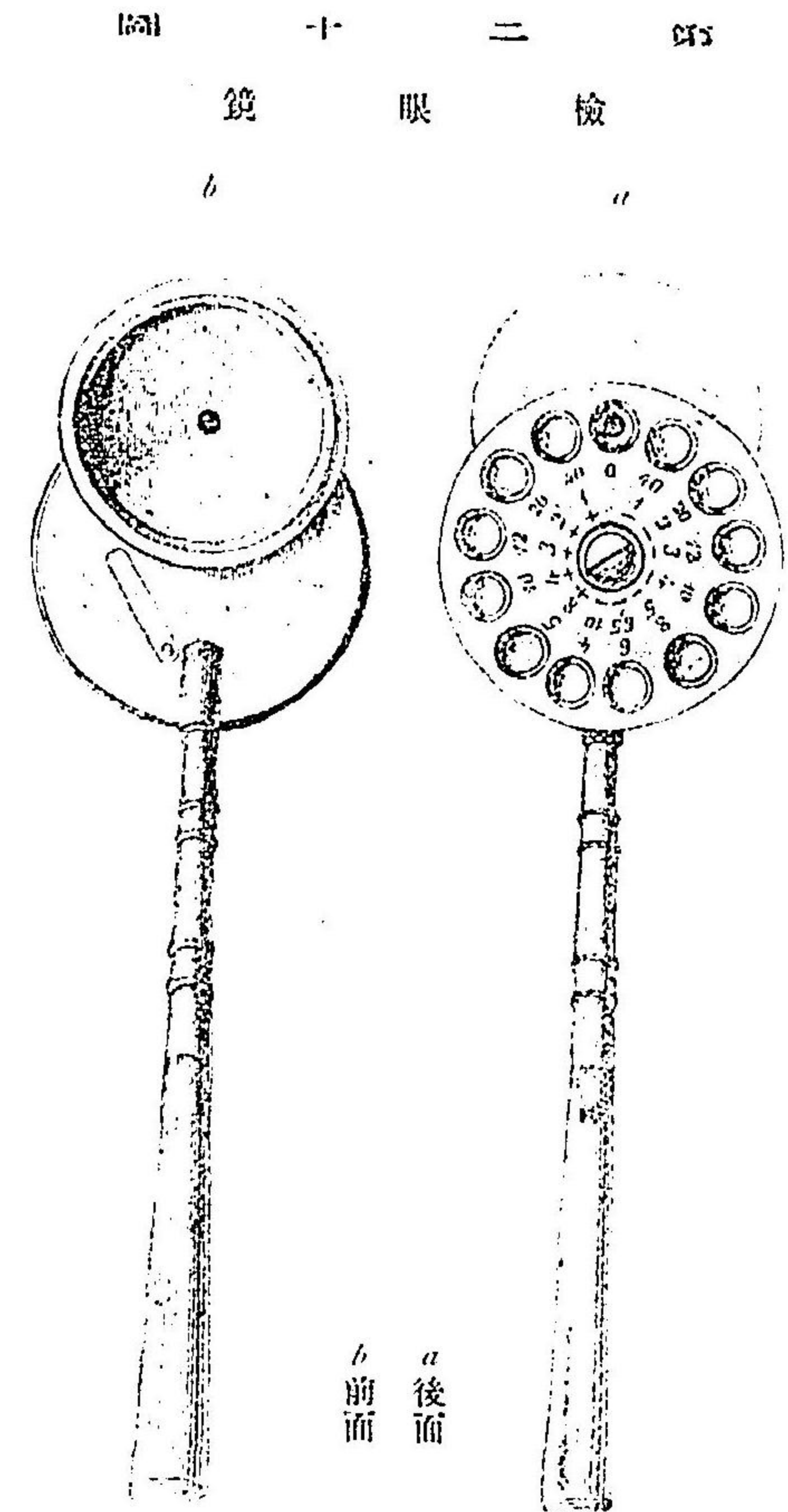
一 檢者ノ眼ハ、検査ニ必要ナル間隔ヲ有スルモ明視スルコトヲ得ヘキ視  
力ヲ有セザルベカラズ、否ザレバ、眼鏡ヲ用ヒズシテ尋常ノ文字ヲ通讀シ  
得ベキ視力ニ其眼ヲ矯正スルコト

二 検査スベキ眼ノ透光媒間物ハ、能ク光線ヲ透過シ、且ツ、屈折力ノ規正ナ  
ルモノナラザルベカラズ、視力ノ規正ハ、當ニ、透光媒間物ノ透明ノ度如何  
ヲ見ルニ關係スルノミニ止ラズ、猶ホ、其屈折力正フシテ光線、眼内ニ射入  
シ、正シク、眼軸ヲ貫キテ、鮮明ノ映像ヲ網膜ノ直上ニ結ハザルベカラズ  
家畜ニ於ケル、檢眼鏡検査ニ應用スベキ光線ハ、可成晝光ヲ用ユルヲ可トス  
蓋シ、晝光ハ何レノ場所ト雖ドモ、之ヲ應用シ得ベキノミナラズ、患畜ノ騷擾  
ヲ來スコト少ケレバナリ、燭光或ハ氣焰ヲ用キルモ可ナリト雖ドモ、人工燈  
火ハ、多クハ、有色ノ光線ヲ發スルヲ以テ、眼内ノ色彩ヲシテ、淡明ナラシメザ  
レバナリ



檢眼鏡

第二十圖ニ示スモノハヒルシユバルグ氏及其他諸氏ノ製出ニ係ル檢眼鏡ニシテ、反射鏡及之ニ附帶セル回轉圓板ヨリ成リ、圓板ニハ數多異度ノ小璣



子ヲ裝著シ、此ノ板ヲ回轉スレバ、各璣子ハ、交モ反射鏡ノ中央孔ニ對向スルノ裝置ヲ

ナス、而シテ、小璣子ニハ、各番號ヲ記入シ、遠視近視ヲ定ムルニ供ス  
檢眼鏡檢査ヲナスニ先ダツコト、十五乃至三十分前ニ於テ、アトロピン溶液

檢査法

ノ點眼ヲナシ、瞳光ヲ散大セシメ置クコト必要ナリ、如斯基檢査ニ用ユル「アトロピン」溶液ハ可成〇五乃至一%ノ如キ稀溶液ヲ使用スベシ、然レドモ、已ニ散大セルモノニアリテハ、之ヲ用フルノ要ナシ

二 一 十 二 〇五  
圖 之 查 檢 鏡 眼 檢



各部ヲ照輝セシムルト同時ニ、其ノ檢査ヲ全カラシム可シ、患眼ニハ可成手ヲ觸ル、ヲ禁ズ、然レドモ、患畜全ク眼險ヲ閉鎖シ、又ハ騷擾甚シキ場合ニアリテハ、助手ヲシテ、輻ヲ保タシメ、或ハ鼻捻ノ如キ戒具ヲ裝シ、檢者ハ左手ノ



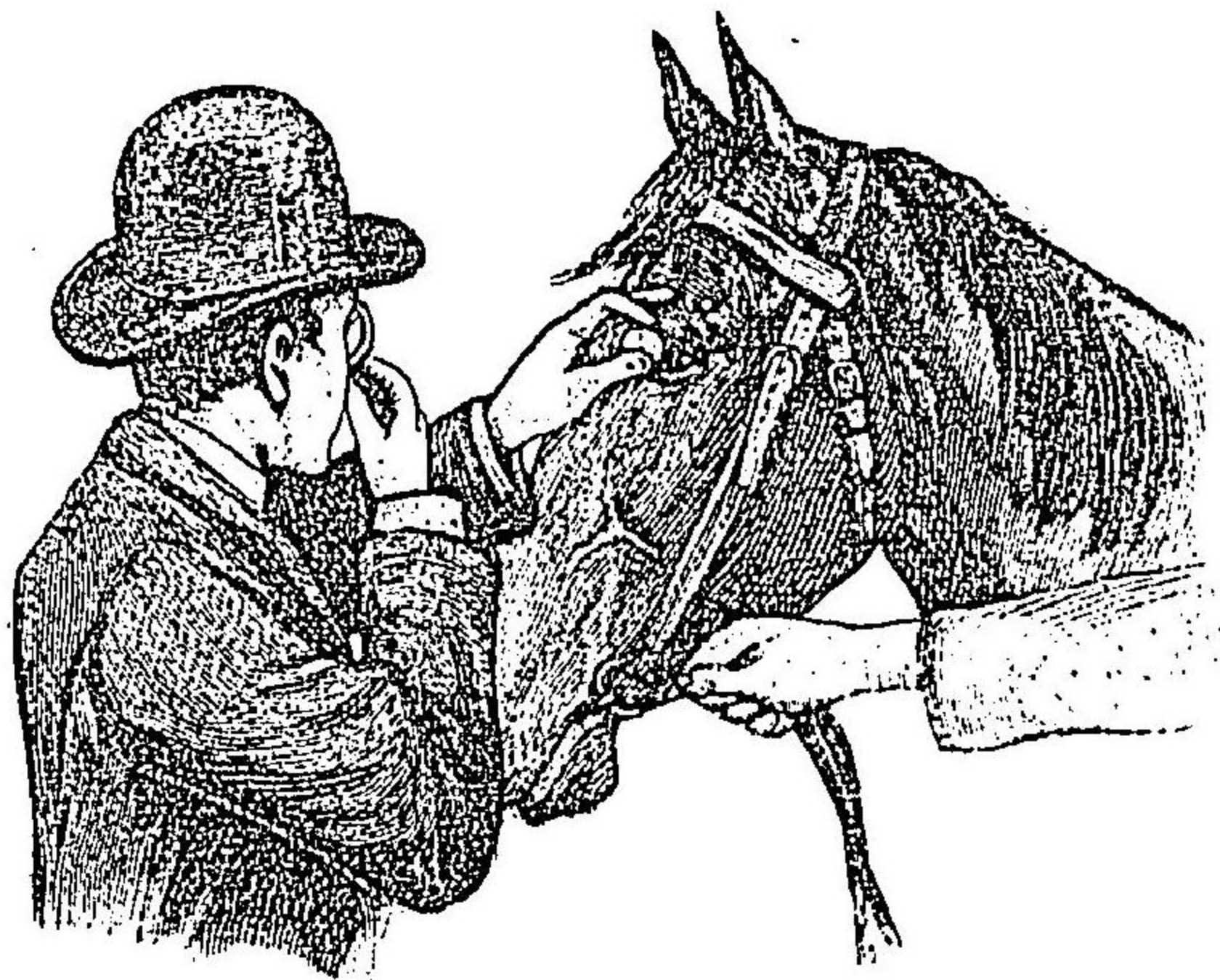
示指及拇指ヲ以テ眼瞼ヲ開キ右手檢眼鏡ヲ持チ、検査ヲ行フベシ(第二十一乃至第二十二圖)

光線ハ晝光ヲ用フト雖ドモ、可成曇天若シクハ日陰ニ於ケル光線ヲ最モ良トナス、直射光線ハ光明強ク、患畜ノ羞明ノミナラズ、眼内ノ色彩全ク不明ニ

終ルヲ以テナリ

大動物ニアリテハ、光源ヲ動物體ノ後方ニ取ルベシ、人工燈ヲ用ヒル場合ニハ、暗厩ヲ要ス、此ノ際、光源ハ、眼ノ反對側ニ於テ、眼ト同一ノ高サニ之ヲ保持シ、検査ハ親ヲ水勒ヲ取り馬ヲ保定シ、前述ノ検査法ニ由リテ行フベシ、初學者ニアリテハ、此際、多少ノ困難ト、不熟ハ、免ル、能ハズト雖ドモ、僅カノ練習ハ能

第二十二圖 眼鏡検査之圖



ク之ヲ熟達セシム

小動物ニアリテハ、窓ノ近傍ニアル卓上ニ立タシメ、窓ヨリ來ル光線ヲ動物ノ背後トナシ、検査ハ窓ニ面シテ坐シ、以テ窓ヨリ來ル光線若クハ此ノ方向ニ於ケル燈火ヨリ來ル光線ヲ眼中ニ投射ス、其間屢、溫言ヲ以テ患畜ヲ慰撫スレバ、多クハ之ニ靜從シ、検査上特ニ困難ヲ感ズルコトナキヲ常トス

健全ナル眼球ニシテ、透光媒間物又全ク透明、其折光力ニ於テモ、變狀ヲ有セザル限リハ、眼底ニアリテ見ル所ノ狀態左ノ如シ

多數ノ馬匹ニ就テ著者ノ検査セル成績ニ依レバ、其毛色ヲ異ニスルニ從ヒ、或ハ年齢ノ多少ニ依リ、各々眼底ニ於ケル色彩ヲ異ニスト雖ドモ、青、栗、鹿毛ノ馬ニアリテハ多クハ帶黃、青、黑、紅色、或ハ藍色、白馬ニアリテハ帶赤色ノ一面ヲ見ル、動物動搖セズ、且ツ視力ノ度一致スレバ、此等色界中ニ於テ暗黒、或ハ紫色、時トシテハ赤色ナル小點狀斑ノ無數ニ配列セルヲ見ルベシ、而シテ此ノ斑點ハ、時ニ短線狀ノ延長ヲナシ、其周圍稍、淡明ヲ呈スルヲ見ルベシ、是レ所謂綠頰 Tapetum Incidum ト稱スルモノニシテ、稍、三角形ヲ呈シ、視神經乳頭ノ上部ニ於テ、眼底ニ其位置ヲ占ム、而シテ其ノ全面ニ配列セル暗黒點ハ、



脈絡膜ヨリ來レル血管ノ綠顔面ニ鉛直ニ通過スル跡ナリトス  
 綠顔ノ色彩モ亦眼底ノ部分ニヨリ一様ナラズ光線ノ強弱ニヨリ或ハ視線  
 ヲ轉ズルニ依リ或ハ動物ノ異ナルニ從ヒ等一ナラズ  
 メラー氏ノ經驗ニヨレバ馬匹百頭中鹿毛七十二頭ノ内五十五頭ハ鮮綠  
 色十七頭ハ帶黃綠色六頭ノ青毛中四頭ハ藍色二頭ハ帶赤色栗毛十二頭  
 中九頭ハ鮮綠色二頭ハ帶黃赤色一頭ハ藍色ヲ呈セリ蘆毛十頭中一頭ハ  
 藍色他ハ皆ナ鮮紅色ヲ現セリト

檢眼鏡ヲ舉上シ或ハ馬頭ヲ擧下スレバ眼底ノ下部ヲ見ルコトヲ得ベシ此  
 ノ部ハ褐赤色或ハ黑色ナル網膜色素層ノ爲メニ全面平等ノ暗黒即チ黑顔  
 Tapetum nigrumヲ呈ス之ノ暗黒面中血管ノ放線狀ニ存在スルヲ發見スベシ  
 而シテ此ノ血管ハ多ク二分岐ヲ以テ發見セラル茲ニ於テ檢者ハ視線ヲ上  
 述綠顔ト黑顔トノ境界ヨリ稍下方ニ轉ズレバ周圍判明ニシテ黃白色ノ一  
 輪ヲ畫キ(鞏膜輪)其内部ハ中央ニ行クニ從ヒ紅色ノ度ヲ減ジタル帶黃淡紅  
 色ナル蠶豆大橫橢圓形面ヲ發見スベシ之レ則チ視神經乳頭ニシテ視神經  
 ノ眼球ヲ貫通スル基幹ナリ

而シテ乳頭ノ位置ハ動物ノ種類ニヨリ一様ナラズト雖ドモ一般ニ眼軸ノ  
 下外方ニアルヲ常トス

- コツシエル氏ノ說ニ從ヘバ
- |   |         |       |    |       |
|---|---------|-------|----|-------|
| 馬 | 眼軸ヲ去ル下方 | 一二密迷  | 側方 | 〇八密迷  |
| 牛 | 同       | 七密迷   | 同  | 二〇密迷  |
| 羊 | 同       | 六密迷   |    |       |
| 豚 | 同       | 二九密迷  |    |       |
| 猫 | 同       | 一一八密迷 | 同  | 〇〇八密迷 |

乳頭ノ色彩モ又常ニ一様ナル能ハズ鮮紅色橙黃色淡紅色或ハ帶黃紅色ナ  
 ルアリ又一動物ニシテ兩眼ノ色彩相一致セザルモノアリ其他投射光線ノ  
 種類ニ由リテ異ニス晝光ヲ以テスレバ燈光ニ於ケルガ如キ濃紅ノ色ヲ現  
 出セザルモノトス

著者ハ一馬ニ就キ運動前ニ於テ乳頭ノ色彩ヲ檢査シ置キ一時間廻運動  
 ノ後直チニ眼底ヲ檢査セルニ乳頭ノ鮮紅色運動前ニ比シテ呈スルノミ  
 ナラズ其他綠顔ニ於テモ稍紅色ヲ増加セルヲ確メタリ



乳頭ノ周縁ヨリ網膜血管出テ、放線狀ニ配列セリ、其下方ニ至リテハ、之ヲ發見スルコト能ハズ、此ノ血管ハ、其長サ乳頭直徑ノ一乃至一倍半ニシテ消失ス

靜脈ハ、太クシテ複雑ナル配列ヲナスト雖ドモ、每常、殆ド明ニ之ヲ發見スルコト能ハズ

牛、羊ノ如キ、反芻獸ニアリテハ、馬ト異リ、其乳頭ハ不正形ニシテ、分界明了ナラズ、容積小ニシテ豌豆大ナリ、網膜ノ中心血管ハ太クシテ、乳頭ヨリ現出シ、之ヨリ諸方向ニ瀾散セリ、綠頰ハ其色彩ニ於テ異様ヲ呈スルノ外ハ、馬匹ニ於ケルモノト大ナル差異ナシ

犬ニ於ケル乳頭ハ、其色及形狀ニ於テ各犬常ニ一様ナラズ、頗ル錯雜ナリトス、其形狀ハ或ハ圓キアリ或ハ橢圓形ナルアリ、或ハ殆ト三角形ヲナスモノアリ、色彩モ亦時トシテハ、黃白色時トシテハ蒼白色或ハ藍黑色ヲ呈スルモノアリ、又乳頭ノ中心或ハ其周圍ニ於テ、著大ナル動靜脈ヲ現出ス、此ノ血管ハ諸種ノ紆曲ヲナシ、放線狀ノ方向ヲ以テ其周圍ニ散蔓ス、或ハ屢、犬眼ノ乳頭ニ於テ著明ナル靜脈穹ノ存スルアリテ、不定期性搏動即チ心臟鼓動若ク

ハ呼吸運動ト一致ノ關係ヲ有セザル、一種定期ノ膨縮ヲナスモノアルヲ發見スルコトアリ (Hirschberg 氏ノ說)

綠頰モ亦犬ニアリテハ、各種同一ナラズ、多クハ鮮麗ナル藍色ヲ呈シ、或ハ燦爛タル黃赤色、稀ニハ華美ナル黃金色ヲ呈スルコトアリ、而シテ又タ草食獸ノ如ク、全面平等ナル色彩ヲ呈スルモノ稀ニシテ、色彩ヲ異ニセル大小不正、形狀不定ノモノヲ綴合セルガ如シト

猫ニ於ケル視神經乳頭ハ、濃綠色ナル綠頰ノ中ニ存在シ、其色灰白ニシテ、圓形ヲ呈シ、大ナル血管其中央ヨリ來リテ、上下及外方ニ散行ス、黑頰ハ猫ニアリテハ灰白色ナリト (Fohringer 氏說)

家兔ニ於ケル乳頭ハ、橫橢圓形ニシテ、紅色ヲ呈シ、其大部凹面ヲナシ、有髓神經纖維ヨリ成ル白堊様、白色ナル翼狀ノ突起ヲ其左右側ヨリ出セリ、此ノ纖維ノ若干ハ、復タ乳頭ノ上縁ニ於テモ發見スルコトアリ、網膜ノ血管ハ極メテ少數ニシテ、只其左右ニ存スルノミ、黑色兔ニ在リテハ眼底暗黑色ヲ呈シ、白兔ニアリテハ黃白色ヲ呈スト (Hirschberg 氏說)

檢眼鏡ヲ以テ診定シ得ベキ病態左ノ如シ



一。水晶體

只ニ之ガ濁ヲ發見シ得ベキノミナラズ、其濁ノ位置ヲモ發見スルコトヲ得、然レドモ、初學者ニアリテハ、角膜面ニ附著スル粘液塊ノ屢、水晶體濁ト混同スルコトアルヲ以テ、宜シク、細心注意スベシ、而シテ、水晶體ノ濁ヲ検査スルニ當リテハ、必ズ、平面鏡ヲ用ヒ、且ツ弱度ノ光線ヲ以テ検査スベキコトヲ服膺スベシ、何トナレバ、強度ノ光線ニアリテハ、僅微ノ散蔓性水晶體濁ノ場合ニハ、通照セラル、ヲ以テ之ヲ認ムルコト能ハザレバナリ

水晶體ニ於ケル限局性濁ハ、不動性ニシテ、且ツ透明ノ瞳孔内ニ於ケル島嶼ノ如キ黒斑トナリテ現ハル、散蔓性濁ハ、主トシテ、眼内ノ透見ヲ遮リ、且ツ雲影狀ナリ、其ニ不動性ニシテ、検査鏡ヲ遠隔スルニ從ヒ、愈著明トナル、而シテ又周縁ニ位スル水晶體濁ヲ證明セントスルニハ、豫メ「アトロピン」ノ點眼ヲ行フベシ

裁判獸醫學上、甚ダ重要ナル問題タル水晶體濁ノ位置診定ニ就キテハ、照點光検査ニ由ル即チブルキンエザンソン氏影像ニ由リテ之ヲ行フベシ

二。硝子體

硝子體ニ於ケル濁ハ、水晶體濁ニ於ケルカ如ク、黒色ノ斑點トナリテ現ハル、而シテ、動物ノ頭ヲ動搖スレバ、濁モ又運動浮游ス、其運動ノ方向ハ、頭ノ動搖ニ相反ス、即チ頭ヲ左側ニ運動セシムレバ、斑點右方ニ動搖シ、右側ニ運動セシムレバ、左方ニ、上方ニ運動スレバ、下方ニ、下方ニスレバ、上方ニ、動搖ス、以テ水晶體ニ於ケル濁ト區別シ得ルノミナラズ、硝子體ニ於ケル濁ヲ確定スルニ足ル

三。脈絡膜

脈絡膜炎(馬ノ月盲)ノ結果トシテ、屢、遭遇スル網膜剝離ヲ檢知スルコトヲ得、本症ニアリテハ、乳頭及其附近ニ、滲蔓セル血管ハ、不明トナリ、或ハ全然消失ス、又タ眼内ノ側方ヲ熟檢スレバ、屢、乳頭ヨリ剝離セル灰白色ノ瓣片ヲ見ルコトアリ、而シテ、之ノ瓣片、罕ニハ、波狀ノ運動ヲナスコトアリ、乳頭ハ萎縮シテ稍、圓形トナリ、隱蔽セラレ、網膜ノ血管ト共ニ解脱セルヲ見ルベシ

四。網膜

網膜剝離ニ在リテハ、硝子體ノ深部ニ於テ幕狀ノ瓣片、浮游シ、且ツ皺襞アル漏斗狀ヲ認ム、網膜炎ハ汚點狀ニ限局セル黒白色ノ濁、血管ノ甚シキ怒張、



及ビ出血アルニ由リ之ヲ知ルベシ。網膜出血ハ血管ノ徑路殊ニ乳頭ノ近傍ニ於テ點狀斑狀或ハ腺狀ノ不規則ニシテ、往々複雑ナル鮮赤色部、若シクハ褐赤部ヲ以テ表ハル、同時ニ瞳孔ノ甚シキ散大、及視力障碍等ヲ招來ス、鬱血乳頭ノ場合ニアリテハ、乳頭ノ血管甚クシク充滿擴張シ、腫脹溷濁隆起ス。「タベツム」缺損ハ「タベツム」ノ缺損スルニ由リ、若クハ眼底赤色ヲ呈シ、明カニ脈絡膜ニ於ケル血管ヲ認ムルヲ以テ特徴トナス。

五、視神經

視神經ノ瘦削ニアリテハ、乳頭神經原質ノ變性及増殖セル結締織ノ緊張ノ爲メニ、其血管持長性ノ壓迫ヲ受ケ、乳頭爲メニ蒼白トナリ或ハ全ク白色若クハ帶黃色トナル、此ノ變形多クハ乳頭ノ全部ニ及ブヲ常トスト雖モ、稀ニハ一小部分ニ局限シ、爲メニ乳頭面ニ於テ鮮明ノ線狀或ハ斑狀ヲ見ルコトアリ、乳頭ノ全體ハ萎縮シ、其形狀不正トナル、元來乳頭ノ容積ヲ檢スルニ際シ、眼球中水晶體ヲ有セザル水晶體缺乏症或ハ水晶體脫位症等ニ於テハ、水晶體ノ擴大力ヲ缺如セルヲ以テ、乳頭甚ク小形ナルガ如キ觀ヲ呈スルコトアルヲ以テ、之ガ鑑別ヲ明ニセザルベカラズ、此等ノ變狀ハ家畜ニアリテハ敢テ

稀有トナサザルヲ以テ、検査ニ意ヲ須キザレバ、或ハ誤診ヲ來スコトナキヲ保シ難シ、若シ検査ニ際シ「アトロピン」ヲ點眼セバ、如斯キ病眼ニアリテハ、單ニ肉眼ヲ以テモ容易ニ瘦削ノ乳頭ヲ認ムルコトヲ得ベシ、約言スレバ、乳頭ノ瘦削ニ對スル診斷的症候ハ、乳頭ノ褪色、其血管ノ消滅及動物ノ盲ナルニアリ、犬ノ黒内障ニアリテハ、眼内屢、前述ニ等シキ變狀ヲ見ル、唯犬ニ於ケル乳頭ハ色彩形狀及ビ容積等ニ於テ健眼中既ニ諸種生理的ノ變差アルヲ以テ、之ガ病的診斷ニ於テ困難ヲ感ズルコト尠カラズトナス。

次ニ檢眼鏡ヲ以テ、亂視眼ヲ檢スレバ、其眼底ノ一ヶ所ニ不等ノ影ヲ發見スベシ、檢者或ハ被檢者其眼ヲ動搖スレバ、眼底ニ於ケル不等影ハ他ニ比シ或ハ迅速ニ或ハ緩除ニ動搖スルヲ見ルベシ、例バ乳頭ノ如キ眼底ニ發顯シタル部分ハ、之ヲ折光媒間物ノ亂視變狀部ヨリ透見スレバ、其形狀乍チ不正トナリ、他部ヨリ之ヲ望メバ、乍チ正形ニ復スルヲ視ルベシ、ベルリン氏ハ、馬ノ亂視ヲ檢定スルニ平面鏡ヲ輕ク回轉スルノ法ヲ用キタリ、此ノ法ニヨレバ、形狀ノ不正ニシテ、大小一ナラザル線狀ノ反射像ヲ、水晶體ニ發顯スベク、此ノ像或ハ廣クシテ放線狀ヲナシ、或ハ光源ノ位置ニヨリ忽チニシテ、光輝ヲ



放チ、或ハ忽チニシテ暗黒トナルベシ、又某症ニアリテハ、集線狀ニシテ、水晶核ヲ圍繞セル強光ノ圓輪ヲ發現スルコトアリ

平面鏡ヨリ反射シタル光線ハ、其動搖ニヨリテ方向ヲ變ズ、故ニ角膜若クハ水晶體ノ一部ニシテ、其表面ニ不正形ヲ存スルトキハ、或ハ多ク或ハ少ク光線ヲ屈折ス、故ニ其結果某部或ハ暗ク或ハ明ナルガ如キ觀ヲ呈ス

診斷的藥品

第六 診斷的藥品 Diagnostischenmittel.

感覺頗ル過敏ナル家畜ニシテ、觸手或ハ光線ヲ嫌忌シ、充分ニ其検査ヲ遂行シ能ザル場合ニアリテハ、鹽酸、コカイン、溶液ノ點眼ヲ必要トナス、鹽酸、アトロピン、若クハ「ヒヨスシン」(〇五乃至一%)ハ水晶體溷濁ノ周縁ニ位スルモノ、竝ニ硝子體及眼底ヲ精密ニ検査スルニ當リ、瞳孔ヲ散大セシムルニ應用セラル、但シ瞳孔ノ散大ハ、久シキ間持續スルヲ以テ必ズ弱溶液ヲ使用スベシ

附

ブルキンエ  
サンソン氏映  
像

第一 ブルキンエ、サンソン氏映像

Purkinje Sansonsche Bilden.

之レ前章ノ檢眼鏡ヲ使用シ、角膜面、水晶體前面、及水晶體後面ニ現ハル、燈火ノ有無、形狀、明不明等ニヨリ水晶體ニ於ケル溷濁斑ノ位置ヲ鑑別スルニ必要ナリ、其方法ハ、光源ヲ動搖シテ所謂ブルキンエ、サンソン氏小像ニ注目シ、以テ水晶體ノ二層ヲ檢スレバ直チニ診定スルコトヲ得ベシ、今燭火ヲ右手ニ保チ、其光線ヲ眼内ニ射入セシムレバ、玆ニ三個ノ映像ヲ現出スベシ、其一ハ角膜ノ前面ニ映ズルモノニシテ、鮮明ナル直像ヲ呈シ、其二ハ水晶體ノ前面ニ映セルモノニシテ、其像直立スト雖ドモ、前者ノ如ク鮮明ナラズ、第三ハ其形小ニシテ倒立セリ、是レ水晶體ノ後面ニ映寫セルモノトナス、此ノ第二第三ノ映像ヲ目標トシテ、相對照スレバ、水晶體ニ於ケル溷濁ノ位置ハ容易ニ鑑別スルコトヲ得ベシ、瞳孔極度ノ散大ヲナセル場合ニアリテハ、此方法ニヨリ硝子體ヲモ透見スルコトヲ得可キヲ以テ、之レニ於ケル溷濁及網膜ノ剝離ヲモ發見スルコトヲ得ベシ

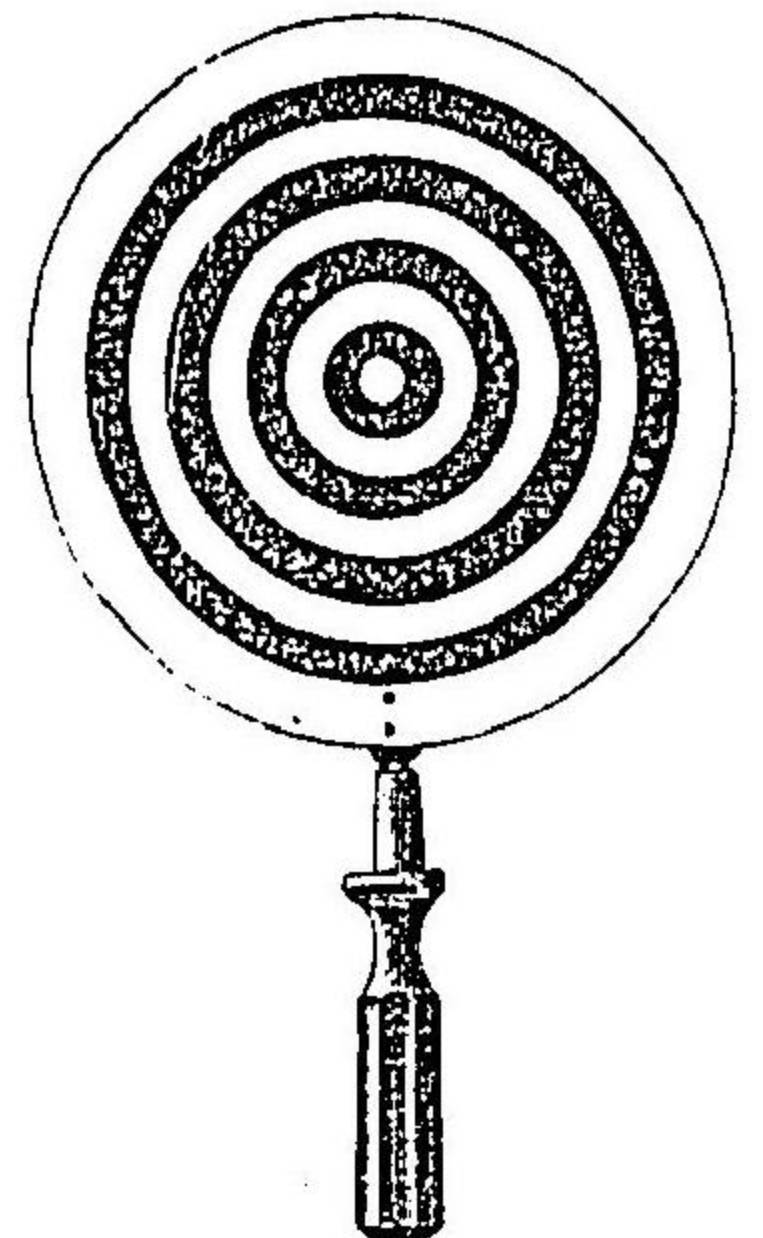


角膜穹窿測定器

第二 角膜穹窿測定器 Keratoskop.

之ノ法ハプラチド氏ノ製造ニ係ル角膜計ト稱スル器具ヲ以テ角膜表面ノ正否ヲ檢スルモノニシテ此器具ハ第二十三圖ニ示ス如ク直徑二〇乃至三

第二十三圖 角膜計



〇仙迷ナル明暗ノ輪ヲ有スル圓板ヨリ成リ中央ニ小孔アリテ檢者ハ可成煌明ナル光線ニ對立シ之ヲ其眼前ニ保チテ被檢眼ニ映寫シ中央ノ小孔ヨリ病眼ヲ望檢スレバ亂視ナラザル眼ニアリテハ角膜若クハ水晶體ニ映ジタル角膜計ノ影像正形ヲ呈スベシト雖ドモ角膜表面ノ不平坦ナル場合亂視創傷潰瘍角膜表層炎「パンヌス」ニ在リテハ映像モ亦タ不規則トナル即チ角膜計ノ白輪ノ孤線或ハ太ク或ハ細ク或ハ中斷スルヲ見ルベシ角膜ノ穹窿過大ナルモノニアリテハ影像ノ著シク細小トナルヲ以テ知ルベシ然レドモ之ノ機械ヲ用フルコト稀ナリ

陰影試驗

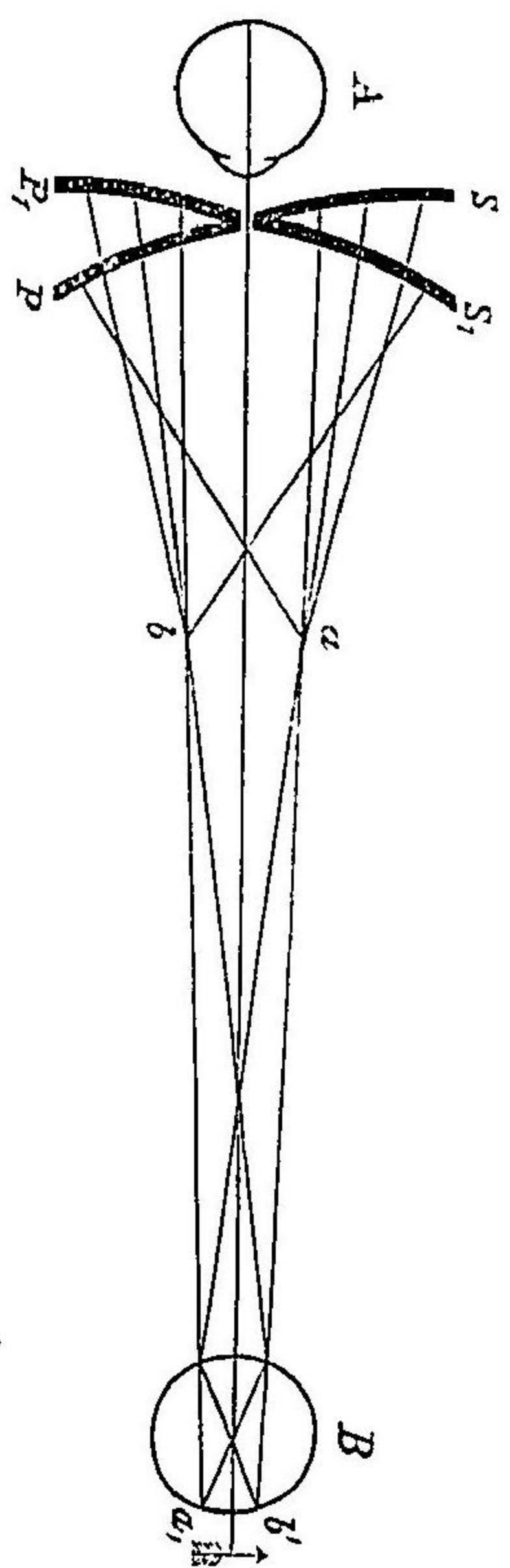
第三 陰影試驗 Skioskopie.

此法モ亦諸般ノ屈折機異常ヲ檢スルニ最モ必要ナルモノニシテ之ヲ直像檢査法ニ比スレバ極メテ簡易ナリ復タ檢者ノ調節機使用ヲ要セズ且ツ極メテ不熟練ノ者ト雖ドモ容易ニ屈折狀態ノ種類及ビ強弱ノ度ヲ檢定スルヲ得ルガ故ニ最モ便利ノ法ナリ而シテ此陰影試驗ヲナスニハ檢眼鏡檢査ニ於ケルガ如ク被檢動物ヲ暗室ニ入レ檢者ト相對向シ被檢眼ト同高同距離ノ位置ニ於テ燈火ヲ點ジ此ノ燈火ト眼ノ中間ニハ一ノ隔障ヲ置キ以テ眼部ヲ明照スル燈光ヲ全ク遮絶シ檢者ノ眼ト被檢眼ノ中間ニハ兩把柄間ニ緊張セル三味線絲ヲ以テ百二十仙迷ノ距離ニ保タシムベシ茲ニ於テ檢者ハ其眼前ニ保持スル反射鏡ノ中心孔ヨリ望視シツ、先ツ鏡面ヲ燈火ニ向ケ次デ之ヲ把柄ノ縱軸ニ從テ漸次廻轉シ鏡面ノ反射光ヲ被檢眼ノ瞳孔内ニ射入セシメ以テ全瞳孔領ノ一般ニ紅色ヲ呈スルニ至ラシムベシ瞳孔ノ極メテ小ナルモノニアリテハ此際散瞳藥ヲ點眼スルヲ良トス茲ニ於テ尙ホ少シク鏡面ヲ右方若クハ左方ニ向テ廻轉スル時ハ忽チ瞳孔ノ内側或



ハ外側ニ暗黒ノ蔭影ヲ生ジ、鏡面ヲ廻轉シテ止マザレバ蔭影ハ終ニ全瞳孔  
 領ヲ掩フニ至ル第二十四圖ノ(A)ハ檢眼ニシテ(B)ハ被檢眼ナリ反射鏡Spハ  
 其鏡點(a)ニ於テ燈火ノ倒像ヲ發セシメ、此光像ヨリ發スル光線ハ一部ハ、交  
 又後更ニ進デ(B)ニ入り其網膜面ノ(a')ニ於テ、鮮明若クハ不明ノ像ヲ映寫セ  
 シム、而シテ、其鮮明ノ像ヲ生ズルトキハ(a)ノ位置ヲ取ラシムレバ、其燒點(b)  
 ニ於ケル燈火ノ倒像ヨリ發スル光線ノ一部ハ更ニ進デ(B)ニ入り、其網膜面  
 ノ(b')ニ寫映ス、則チ此網膜ニ於ケル光像ハ矢ノ方向ヲ取リテ(a')ヨリ(b')ニ向  
 テ轉位シ、全ク反射鏡廻轉ノ方向ト正反對ノ方向ニ轉位シタルモノニシテ、

第二十四圖



此際網膜面  
 ニ於テハ、一  
 半ハ明照セ  
 ラレ、一半ハ  
 暗黒ノ蔭影  
 ヲ生ズ、是レ  
 即チ「吾人」ガ

直像検査法

第四 直像検査法 Untersuchung im

aufrechten Bilde.

瞳孔領ニ認ムル所ノ蔭影ナリ、之ノ蔭影ノ鏡ト反對ノ方向ニ現レタルモノ  
 ハ正視ナルカ、遠視ナルカ或ハD以下ノ近視ニシテ、鏡廻轉ノ方向ニ隨伴  
 スルモノハ、D以上ノ近視ナリトス

先ヅ動物ヲ暗室ニ誘ヒ、檢者ノ眼ト被檢眼トヲ相對向シ、同高ナラシメ、被檢  
 眼ノ顛顛側ニ可及的接近セシメタル燭燈ニ點火シ其火光ヲシテ、被檢眼ト  
 同高ナラシムベシ、茲ニ於テ檢者ハ、右手ニ凹面反射鏡ヲ取り、其鏡面ヲ燈火  
 ニ向ケテ、反射像ヲ生ゼシメ、以テ檢眼鏡ノ把柄ヲ廻轉シツ、之ヲ被檢眼内  
 ニ射入セシムレバ、眼底照輝セラレ、瞳孔一面ニ赤色ヲ呈ス、此際檢者ハ此位  
 置ヲ變ズルコトナク、漸々被檢眼ニ接近シ、兩眼ノ距離相去ルコト五乃至六  
 仙迷ニ至リ、檢スレバ、茲ニ全乳頭像ヲ明視シ得ベシ、而シテ此検査ヲ行フニ  
 ハ、通例檢者右眼ヲ用フル場合ニハ、被檢眼モ又必ズ右眼ヲ用フベシ、左眼ハ  
 又左眼ヲ用フベシ、此際燈火モ又必ズ檢測スル眼ノ顛顛側ニ置クヲ便利ト



ナス  
 此検査法ニ於テ、眼ノ屈折状態、則チ正視、近視、遠視、亂視等ヲ確定セントスルニハ、検査眼、被検査眼共ニ其調節機能ヲ使用セザルヲ要ス。若シ之ヲ使用スレバ、忽チ屈折状態ヲ變ジテ正視ハ近視トナリ、近視ハ益、近視トナリ、遠視ハ正視若クハ近視トナルヲ以テナリ、即チ近視眼ヲ有スル検査ノ場合ニアリテ、被検査眼ヨリ謝出スル開散光線ヲ調節シ、自己ノ網膜上ニ集合セシメ得レバナリ

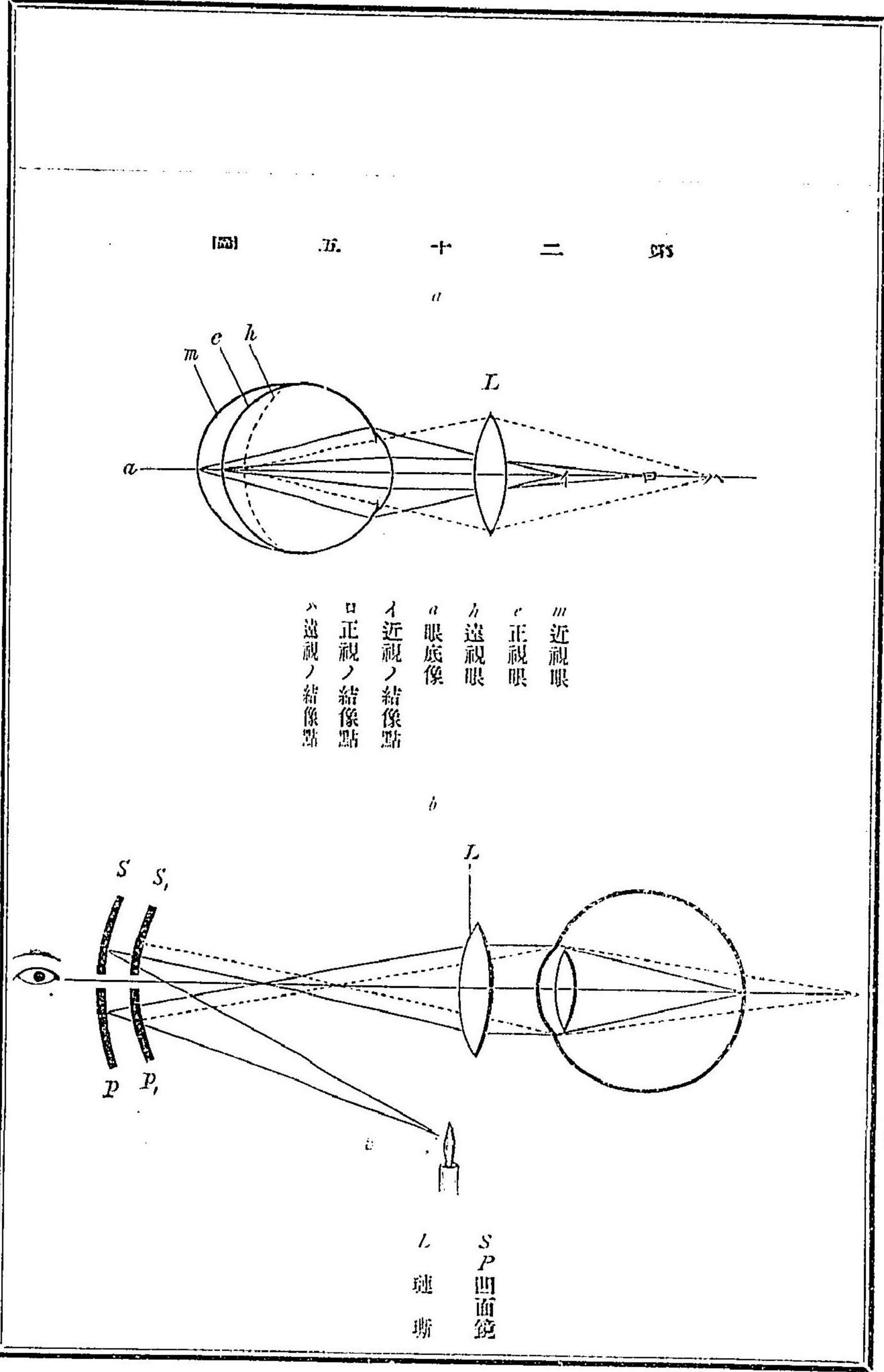
倒像検査法

第五 倒像検査法 Untersuchungen im umgekehrten Bilde

検査ニ要スル準備ハ、先ヅ直像検査ニ於ケルガ如ク、検査ハ左手ニ凸面璉ヲ取リ、拇指ト示指間ニ摘ミ、他ノ諸指ヲ被検査ノ上部ニ當テ、該璉ヲ固定シ、右手ニ凹面反射鏡ヲ取リ、其中心孔ヨリ望視シツ、検査鏡ノ把柄ヲ適宜ニ其縦軸ニ沿フテ廻轉シ、反射光ヲ被検査ノ瞳孔内ニ射入セシメ、瞳孔領ニ紅色ヲ呈スルニ至レバ、左手ノ拇指、示指間ニ摘メル凸面璉ヲ被検査前

ニ保持シ、以テ眼底ヨリ射出スル光線ノ此璉ヲ透過シタル後、其燒點ニ於テ結合シ、爲メニ反射鏡ト該璉間ニ發生セシムル所ノ空氣中ノ倒像ヲ望視スベシ、第二十五圖トニ示スガ如シ  
 之ノ検査ニ於ケル眼底像ノ大サハ、直像検査ニ於ケルト全ク反對ノ關係ニシテ、最弱度ノ屈折力ヲ有スル眼、即チ遠視眼ノ乳頭像ハ、最モ増大シ、正視眼ノ乳頭像之ニ次ギ、最強度ノ屈折力ヲ有スル近視眼ノ乳頭像ハ、最モ細小ナリ、是レ正視ノ眼底像ハ、凸面璉ノ燒點ニ現ハレ、璉面ヨリ遠カルコト、其燒點ト齊シト雖ドモ、遠視ノ眼底像ハ、放散光線ヲ以テ璉ニ射來シ、璉ノ燒點ヨリ遙ニ後方ニ於テ結像スルヲ以テ、正視ノ眼底像ヨリ遙ニ検査ノ眼ニ接近ス、之ニ反シ、近視ノ眼底像ハ、集合光線ヲ以テ璉ニ射來シ、璉ノ燒點ヨリ前方即チ璉ニ接近シテ結像スルヲ以テ、(第二十五圖)正視ノ眼底像ヨリ多ク検査ノ眼ヲ隔離スルニ歸因スル者ニシテ、該像ノ大サハ、恰モ、其璉ヨリ遠隔スル距離ノ大サト、正比例ヲ呈シ、爲メニ弱度ノ凸面璉ヲ用ユレバ、眼底像ノ増大スルコト、強度ノ凸面璉ヲ用ユルヨリ遙ニ著明ナリトス





第二章 眼ノ調節及折光作用

明視トハ三要素ノ完全ナルモノニシテ(一)網膜感覺ノ鋭敏(二)眼内折光媒間物ノ透明(三)折光ノ規正是レナリ

折光ノ規正ナルコトハ、一ハ眼ノ解剖的構造ニ關シ、二ハ調節機能ノ正確ナルベキコトニ係ル、此ノ機能ニ關與スルモノハ(a)眼軸ノ長(b)角膜及水晶體ニ於ケル彎曲面ノ形狀及其相互ノ距離(c)折光媒間物ノ折光力等ニシテ、就中、毛様筋ニ由リテ變動スベキ水晶體及角膜彎曲面ノ變化及此等ヲ眼軸及望視スベキ物體ノ距離ニ適應セシムル機能ハ殊ニ調節機能ノ主要ナルモノトス

Wurdingger 氏ハ、各種ノ動物ニ就キ毛様筋ノ作用ヲ研究シ、且ツ毛様體ニ於ケル全筋組織ヲ講究セルニ、此ノ筋ノ構成ハ、正ニ動物ノ生活狀態ト緊密ナル關係ヲ有スルコトヲ發見セリ、即チ、此筋ノ最モ發育ノ善良ナルモノハ、水獺ニシテ、猿、猴、猛獸、犬、猫、之ニ次ギ、豚、反芻獸、齧齒類ニアリテハ、其發育甚ダ微弱ナリ、之ヲ要スルニ原野栖息ノ動物ハ家畜ニ比スレバ毛様筋ノ發育遙ニ強



大ナルコトヲ確認セリ、而シテ、又氏ハ、毛様筋ニ就テ左ノ如ク説明セリ  
 毛様筋ハ、全動物ニ於テ、重複ノ起始點ヲ有ス、即チ、其後方ナルモノハ、脈絡膜  
 ヨリ、前方ナルモノハ、鞏膜ノ内面房角ニ於テ、鞏膜隆起ニ於ケルシユレンミ  
 ー氏管ノ近傍ヨリ起レリ、且ツ氏ハ、多クノ動物ニ於テ、其纖維皆ナ子午線ノ  
 方向ニ走レルヲ發見セリ、遇々赤道及環狀ニ走レル纖維ヲ存スルトキハ、此  
 纖維ハ子午線纖維上ニアリテ、常ニ之ガ後底トナレリ  
 調節機障礙ノ家畜ニ存スルヤ否ヤハ、從來知レル所極メテ少シ、將來トテモ  
 亦タ之ガ詳細ヲ確定スルハ、恐ラク、太ダ困難ナルベシ、蓋シ家畜殊ニ、草食獸  
 ニ於テ、調節機ノ重要ナラザルハ、彼ノ毛様筋ヲ麻痺スベキ、アトロピンヲ加  
 フルモ、常ニ甚ダシキ視力ニ障礙ヲ生ゼザルノ事實ニ徴シテ、其一般ヲ證ス  
 ルニ足ルベキナリ  
 折光機ニ至リテハ、之ト其趣キヲ異ニシ、之ガ正否ハ透明媒間物ノ折光力ト、  
 眼軸ノ長サトノ比例ヲ檢定スルコトニヨリ、理學的ニ微知スルコトヲ得ベ  
 キヲ以テ、檢眼鏡検査克ク此ノ目的ニ應スマツチーセン、ベルリン、ヒルシベル  
 グ、フライシエルノ諸氏ハ、折光裝置ノ屈折力ヲ計算シ、動物ノ眼ノ折光機ヲ

觀察シタリ、就中マ、ベノ兩氏ハ、馬ニ於テ精査シタリ、而シテ其結果家畜ノ眼  
 ハ、殆ド皆ナ輕度ノ遠視ナルコトヲ認メタリ、家畜ニ於テ檢眼鏡ヲ以テスル  
 折光機ノ檢定ハ、常ニ生理的亂視ヲ伴ヘルヲ以テ、頗ル困難ニシテ、且ツ、檢眼  
 鏡ノ使用法ニ幾多ノ熟練ヲ要ス  
 上出諸家ノ行ヒタル試驗成績ハ、全然折光力ノ計算ト符合シ、家畜ノ眼、殊ニ  
 馬ニ在リテハ、輕度ノ遠視ヲ以テ常トナスベキハ、殆ド疑ヲ容レザルニ至レ  
 リ、ベ氏ハ、馬ノ遠視ノ度ヲ一乃至二「ディオプトリー」ト算シ更ニ之ヨリ重キヲ  
 示スモノアリト雖ドモ、其近視ナルハ甚ダ稀ナリ、氏ノ探檢シタル馬匹中、ア  
 トロピンヲ施セル眼ニ於テ、近視三「ディオプトリー」ニ達セルモノヲ見タリト、  
 氏ノ信ズル所ニヨレバ、水晶核ノ折光力、異常充盛ニ因スル近視眼ノ眼軸ニ  
 於ケル、長サノ變化トハ、決シテ關係ヲ有スルコトナシト  
 家畜殊ニ馬ニ於テ、調節或ハ折光異常ノ爲メニ視力ニ障礙ヲ來スコトアル  
 ハ疑フベカラザル事實ニシテ、馬ハ往々之ガ爲メ驚怖ヲ來スニ至ルベ氏ハ、  
 近視ニ罹レル三頭ノ馬ニ於テ、實驗シメラー氏モ、亦タ屢、近視ノ爲メニ甚ダ  
 シキ驚怖ノ癖ヲ生ジ、遂ニ都市ニ在テハ車駕用ニ供スルコトヲ得ザルニ至



レル馬ニ會シタルコトアリト  
 然レドモ馬ノ驚怖ハ必ズシモ常ニ折光障得ニ原因スベキモノナリト云フ  
 ヲ得ズ、聽覺ノ障得、動物ノ稟賦モ又大ナル關係ヲ有スルモノナラン、折光機  
 異常ノ各種中、此關係ニ對シテハ、近視眼主トシテ有害ナルモノナルガ如ク、  
 遠視眼ハ全ク害ナキガ如シ

亂視モ又折光異常ニヨル視力ノ不正ナルモ、亂視ノ條下ニ詳述スベシ

眼ノ調節機能ニ關スル文獻

吾人ノ眼ハ、管ニ遠隔ノ物體ヲ明視シ得ルノミナラズ、近傍ノ物體ヲモ明視  
 シ得ベシ、是レ其屈折状態ヲ或ハ高メ、或ハ減ズルニ由テ爲シ得ル所ニシテ、  
 眼ガ斯ノ如キ能力ヲ有スルハ、調節機能ノ存スルガ爲メナリケブレル氏ハ已  
 ニ自家ノ視力説ヨリシテ、調節機能ノ存セザルベカラザルコトヲ斷定セリ、然  
 レドモ、古昔ノ學者ハ距離ヲ異ニセル種々ノ物體ヲ一々明視センガ爲メニ  
 ハ、屈折状態ノ變化ヲ必要トスルコト、竝ニ斯ル變化ノ實存スルコトヲ否認  
 セリ、即チマゲンジ―氏ハ、白色ノ家兔ノ眼ニ就キ、種々ノ距離ニ於ケル物體  
 ノ像ガ、皆ナ網膜上同一ノ處、若シクハ認識シ得ベカラザル程、僅カニ相異ナ

レル處ニ結成セラレ、且ツ、皆ナ同一ニ明瞭度ヲ有スルコトヲ證明シ得タリ  
 ト、自信セリ、然レドモ、鞏膜ハ此ノ差異ヲ十分確實ニ認定シ得ルニ足ル如ク、  
 透明ナラザルナリ、ヒュック氏フオルクマン氏殊ニクラ―メル氏ハ、恰モ之ガ反  
 對ヲ認證シタリ、其他同一物體ヲ或ル距離ニ於テ、或ハ明視シ、或ハ明視シ得  
 ザル事實ハ、マゲンジ―氏ノ説ニ反ス、ハルレル氏ハ信ズラク、近處ノ物體ヲ  
 認識スルニハ、只瞳孔縮小ノミヲ以テ足レリトスト、然レドモ、實際其然ラザ  
 ルハ「カルタ」ノ點狀孔ヲ通シテ、遠所ノ物體ヲ看視スルニ方リテ、證明セラレ  
 得ベシ、即チ此際近處ノ物體ハ、決シテ明視スルヲ得ザルナリ、故ニ近所ニ對  
 スル調節機能ハ必ズ存スベキナリ、然レドモ如何ニシテ、之ノ調節ガ營爲セ  
 ラル、カニ關シテハ、古昔ニアリテハ又不明ナリキローベ氏ホーム氏等ハ、  
 角膜彎曲ノ變化ヲ起スモノト思考セリ、蓋シ氏等ガ斯ノ如キ説ヲ懷キタル  
 ハ、角膜像ノ「ミクロメートル」計測ヲ施シ、近所看視ノ際其大サニ變化アルヲ  
 證シ得タリト思惟セシヲ以テナリ、然レドモヤング氏ヒュック氏ブロー―氏  
 クラーメル氏ハ、此觀察ヲ證認スル能ハザリキ、亦、古昔人ノ信ジタルガ如キ、  
 眼球ノ形狀變化モ、調節ノ際ニ起ルコトナシケブレル氏ハ、早ク既ニ水晶體



ニ著眼シ其位置ノ變化即チ毛様體ノ作用ニヨリ、水晶體ノ前進及後退スルコトヲ想像セリヤング氏ハ調節ノ際、水晶體纖維ノ收縮ニ由リテ、水晶體ニ變化ヲ來スコトヲ信ゼリ、次デクラメル氏及ビヘルムホルツ氏ニ至リテ初メテ調節機ノ器械的作用ヲ正常ニ知悉シ得タリ、即チ水晶體ハ調節ノ際、其形狀ヲ變ジ、常時ヨリモ一層凸隆ス、就中ヘルムホルツ氏ガ唱道シヘンゼン氏及ビフォルケル氏ガ動物試驗ニヨリテ證明セシ如ク、ブリユツケ氏ノ發見セル脈絡膜張筋ノ作用ニ由リテ、此變化ヲ起スモノナリ、蓋シ此ノ筋ハ脈絡膜ヲ前方ニ牽引シ、之ニ由リテチン氏帶ヲ弛緩セシムルガ故ニ、之ニ於テ水晶體ハ自己ノ彈力ノ爲メ、其形狀ヲ變ジ、一層凸隆スルヲ得ルナリ、此作用ハブルキンエサンソン氏反射像ノ變化ニ由リテ、知ルヲ得ベシ、即チ調節ノ際、水晶體ニシテ一層凸隆スレバ、其前後ノ面ヨリ投影セラル、所ノ照輝物體ノ像ノ大サニ關スル規則ニ由リテ、小トナラザルベカラズクラメル氏及ヘルムホルツ氏ハ此ノ事實ヲ確定セリ

シヤイ子ル氏ノ試驗ニ由リテ明ナルガ如ク、吾人ハ調節ノ状態ニ在ル間ハ、常ニ唯一定ノ距離ヲ明視シ得ルノミ即チ此試驗ニ際シ唯一點Aヲ明視シ

得ルノミニシテ、其ヨリ遠近乃至側方ノ物體ヨリハ網膜上ニ朦輪ヲ結成ス調節ノ際ニハ、吾人ハ水晶體ヨリ生ズルブルキンエサンソン氏像ノ縮小ノ他、尙ホ、眼ニ於テ次ノ變化ヲ認識ス

- 一、視線ノ輻輳
  - 二、瞳孔ノ縮小
  - 三、虹彩瞳孔部ノ前進、是レ水晶體ノ厚徑増加スルニ由ル
  - 四、水晶體前面一層凸隆シ、且ツ前進ス、而シテ水晶體ノ後面モ亦ク彎曲ノ度ヲ強ムレドモ、其頂點ハ依然トシテ原位置ニ止マル
  - 五、毛様突起ノ腫脹コクチウス及ヨル一氏說
  - 六、チエルマツク氏ノ所謂調節閃光即チ暗室ニテ近處ノ一物體ヲ固視セントスル時ハ、圓形ヲ爲セル閃光ノ發現スルヲ見ル
  - 七、近時ヘッス及ハイ子氏ハ調節ノ際チン氏帶甚シク弛緩シ水晶體ハ自己ノ重量ノ爲メ下方チン氏帶腔内ニ沈降スルニ至ルヲ證明セリ
- 調節ハ唯近處看視ニ於テノミ現ハル、遠所ヲ望視スルトキハ、調節機ヲ弛緩ス、是レ眼ニ於ケル特異ノ感覺ニ由リテ自覺シ得ル處ナリトス



### 第三篇 眼科用藥品

諸般ノ眼病ニ使用セラル、藥品ハ、溶液トナシ、硝子棒、或ハ、點滴器ヲ以テ結膜囊内ニ點滴セラレ、或ハ皮下注射トナシ、或ハ洗滌用ニ供セラレ、或ハ、濕布冷濕用トシテ、灌溉セラレ、而シテ點眼用ト、冷濕消毒用トニ論ナク、必ズ滅菌蒸餾水ヲ用ユルコトヲ忘ル可ラズ、軟膏狀トシテ使用セラル、モノハ、賦形藥トシテ、華攝林、佩里設林、軟膏、緩和軟膏等ヲ賞用セラル、モ、總テ新鮮ニシテ、清潔ナルヲ用フベシ、此等ノ内最モ良好ナルモノヲ「アメリカ白色ワゼリン」トナス之レ蓋シ、腐敗ノ憂ナキヲ以テナリ、粉末トシテ處方セラル、モノハ充分開險セル眼内ニ刷毛、或ハ毛筆ヲ以テ彈入スルカ、又ハ、吹入セシムルヲ宜シトナス、甘汞ヲ散布シタル場合ニアリテハ、暫時ノ後内皆ニ粘液狀トナリテ蓄積スルニヨリ必ズ拭去スベシ、或ハ滲出物ノ吸收ヲ催進スルノ目的ヲ以テ溫包ヲ行フコトアリ

### 第一章 散瞳藥 Mydriatica.

硫酸「アトロピン」

#### 第一 硫酸「アトロピン」 Atropinum Sulfuricum.

瞳孔散大及調節麻痺ノ目的ニ用ユ、本劑ヲ點眼或ハ内用又ハ皮下注射ヲ行フ時ハ、著シク瞳孔ヲ散大シ、調節機ヲ麻痺セシム、即チ動眼神經ノ末梢麻痺ニ基クモノニシテ、點眼後、十數分時間内ニシテ顯ハレ、約八日間效力ヲ持續ス、之ノ故ニ、種々ノ手術、眼底検査、虹彩炎ヲ有スル總テノ眼炎ニ應用セラル、然レドモ、内壓亢進ヲ來ス可キ、病的機轉ヲ有スル眼炎、或ハ綠内障ニハ、禁忌トス(解毒藥)鹽酸モルヒテ

#### 處方例

一 硫酸アトロピン

〇・〇二

蒸餾水

一〇〇

右溶液トナシ點眼ス(眼底検査用)

二 硫酸アトロピン

〇・二

蒸餾水

一〇〇

右爲溶液、癒著性虹彩炎或ハ手術ノ目的ニ點眼用トナス



注意 水溶液ハ容易ニ分解シ硫酸ヲ游離シ刺戟性ヲ生ズルニ由リ  
常ニ新鮮ナルモノヲ使用スベシ

第二 「ブローム」水素酸「スコボラミン」

Scopolaminum hydrobromicum.

甚シキ稀溶液ヲ點眼スルモ瞳孔ヲ散大スレールマン氏ニ由レバ本品ハ「ア  
トロピン」ヨリモ其作用約五倍強シト雖ドモ其最モ濃厚ナルモノモ作用ノ  
持続時間ハ「アトロピン」ヨリモ甚ダ短シ故ニ眼底検査ニ際シ最モ適當ノ藥  
品ニシテ「アトロピン」ノ如ク後ニ「エゼリン」ノ點眼ヲ行フノ必要ナシ而シテ  
亦タ本品ハ眼内壓ヲ亢進セザルヲ以テ「アトロピン」ニ異リトス眼内壓ノ亢  
進ヲ避ケザルベカラザル諸症ニ點眼藥トシテ適當ノ藥品タリ

處方例

一 ブローム水素酸「スコボラミン」 〇・〇二乃至〇・〇四

蒸餾水 一〇・〇

右爲溶液點眼用トナス(散瞳藥)

「ブローム」水  
素酸「スコボ  
ラミン」

鹽酸「エフェ  
ドリン」

第三 鹽酸「エフェドリン」Ephedrinum

hydrochloricum.

藥學博士長井長義氏ガ硫黃ノ一種ヨリ發見セル藥品ニシテ瞳孔散大作用  
ヲ有ス即チ瞳孔散大神經ノ末端ニ働キ以テ麻痺セシム毒力極メテ少ク其  
十%ノ水溶液三乃至四滴ヲ點眼スル時ハ四乃至六分時ニシテ散大ノ極度  
ニ達シ二十分時ノ後ニハ常態ニ復スクリツバ、甲野、三浦、井上ノ諸博士等ガ  
檢眼鏡検査ノ際散瞳藥トシテ頗ル賞用セル處ナリ然リト雖ドモ虹彩ノ刺  
戟及炎症アルモノニハ奏效セズト云フ

處方例

一 鹽酸「エフェドリン」 一〇

蒸餾水 一〇・〇

右爲溶液點眼用トナス(檢眼鏡検査)

第四 「ブローム」水素酸「ホムアトロピ子」

Homatipinum hydrobromicum.

「ブローム」水  
素酸「ホムア  
トロピ子」



散瞳ノ作用ニ至リテハ「アトロピン」ニ同シト雖ドモ、之ニ比スレバ、毒性甚ダ弱ク、且ツ、其作用持續セズ、殊ニ檢眼鏡検査ニ適ス、點眼後十五分乃至半時間ニシテ、瞳孔散大シ、一時間ノ後、其極點ニ達シ、約六時ノ後消失ス、而シテ、調節機麻痺ハ速カニ消散スト云フ

處方例

一 「プローム」水素酸「ホムアトロピ子」

〇・〇二

蒸餾水

二・〇

右溶液トナシ點眼(散瞳ノ目的ニ)

鹽酸「ホムアトロピ子」及「サリチール酸」「ホムアトロピ子」モ亦前者ニ同ジク應用セラル

第五 「チイフタルミン」 Euphthalmin.

「チイフタルミン」

フオッシュウス氏ノ實驗ニヨレバ、本品ノ二%溶液三乃至五滴ヲ點眼スルトキハ、二十分乃至三十分ヲ經レバ、中等度ノ瞳孔散大シ二三時間ニシテ再ビ消散ス、而シテ、調節機ニハ影響セズトロイテル氏ハ、五乃至十%ノ溶液ヲ點眼

セシニ、一%ノ「ホムアトロピ子」液ヲ用ヒタルト同時間ニ、瞳孔散大ノ極度ニ達シ、調節機ニモ作用ヲ呈シタレドモ、「ホムアトロピ子」ヨリハ、微弱ナリシト、而シテ、其消散モ亦タ、「ホムアトロピ子」ヨリハ、速ナリ、又角膜ニ對スル刺戟症狀及上皮ノ損害ヲ見タルコトナク不快ノ副作用ヲ呈セサルニヨリ、「ホムアトロピ子」及「アトロピ子」ニ代ヘテ檢眼鏡検査ニ應用ス

處方例

一 「チイフタルミン」

〇・五

蒸餾水

一〇・〇

右檢眼鏡検査用トシテ點眼ス

第六 硫酸「ホムアトロピ子」

Homatropinum.

硫酸「ホムアトロピ子」

散瞳藥トシテ用ヒラル、モ、其效、大量ヲ使用シタル後ニ初メテ現ハル、モノニシテ、且ツ、「アトロピン」ヨリハ速ニ消失スルニヨリ多クハ「プローム」水素酸「ホムアトロピ子」ヲ用ユ



「ミドリン」

第七 「ミドリン」 Mydrim.

本品ハ「ホムアトロピン」二分ト鹽酸「エフェドリン」十分ノ合成物ニシテ、速カニ瞳孔散大ヲ來シ、又從テ、速ニ消散スルガ故ニ純粹ノ「ホムアトロピン」及「アトロピチ」ニ代ヘテ、檢眼鏡検査ニ適ス、一〇%溶液ノ二三滴ヲ結膜内ニ點スルトキハ、約八分ヲ經テ、瞳孔散大ヲ來シ、半時ノ後、其極度ニ達シ、四乃至六時間ニシテ、再ビ消散ス、又々調節機ニハ影響セズ

處方例

一 「ミドリン」

〇・五

蒸留水

五〇

右爲溶液點眼用

硫酸「ズボイジン」

第八 硫酸「ズボイジン」 Duboidine.

本品ハ、著シク瞳孔ヲ散大スルノ效アリ、而シテ「アトロピン」ノ代用品トナス、其效ヲ奏スル時間ハ「アトロピン」ヨリ速ナリト、殊ニ「アトロピン」中毒ヲ發シ

易キ動物ニ稱用ス

處方例

一 硫酸「ズボイジン」

〇・二五

蒸留水

五〇〇

右爲溶液點眼用

縮瞳藥

第二章 縮瞳藥

硫酸「エゼリン」

第一 硫酸「エゼリン」 Eserinum Sulfuricum.

瞳孔ヲ縮小シ、且ツ、調節筋ヲシテ、痙攣ヲ起サシムルニ用フ、本藥ヲ點眼、内用或ハ皮下注射セシムレバ著シク瞳孔ヲ縮小ス、此理ヲ應用シテ虹彩ノ後癥著アルモノヲ分離セシメント試ムルコトアリ、又々眼内壓ヲ減少セシムルノミナラズ、眼球ニ分佈スル血管壁ノ筋組織ヲモ刺戟收縮セシムルニアリ、綠内障ノ急性ナルモノニ、聖藥トシテ珍重セラル、且ツ「エゼリン」ノ縮瞳藥トシテ貴重スベキ點ハ「アトロピン」ヲ用ヒタル爲メニ散大シタルモノニテモ、

縮瞳藥



縮小セシメ得ルノミナラズ、其作用モ久シク繼續スルニ由レバナリ、之レ動  
眼神經ニ關係ナクシテ、直接ニ虹彩ノ筋纖維ヲ刺戟スルニ依ル

處方例

- 一 硫酸「エゼリン」 一〇乃至三〇
- 蒸餾水 一〇〇〇

右爲溶液點眼用(綠内障或ハ虹彩後癒著症)

注意 分解シ易キニ由リ黑色體ニ入レ貯藏スベシ

「ピロカルピ  
子」

第二 「ピロカルピ子」 Pilocarpinum.

昔時ハ綠内障及虹彩炎等ニ瞳孔ヲ縮小セシメ、眼内壓ヲ減ズル目的ニ用ヒ  
ラレタリシモ、本藥ハ初期ニ於テ、動眼神經ノ刺戟ニヨリテ、瞳孔縮小スレド  
モ、暫クニシテ麻痺ニ移行シ、散大ヲ認ム、而シテ、凡テ、瞳孔縮小スレバ、眼内壓  
ヲ減ジ、散大スレバ、眼内壓ヲ増加スルヲ常トスレドモ、獨リ「ピロカルピ子」ハ  
其作用ノ初期即チ瞳孔縮小ノ期ニ於テ、スラ、眼内壓ヲ増加ス、之レ恐クハ、眼  
球内腔ニ向テ分泌ヲ増加スルナルベシ、如斯ノ理由ヲ以テ、目今縮瞳ノ目的

ニハ多ク用ヒラレズ、若シ用ヒントセバ硝酸鹽ヲ用ユベシ

處方例

- 一 硝酸「ピロカルピ子」 〇・一〇
- 蒸餾水 一〇〇

右爲溶液點眼用

第三 「ブローム」水素酸「アレコリン」

Arekolinum hydrobromicum.

「ブローム」水  
素酸「アレコ  
リン」

縮瞳藥トシテ用ヒラル、ト云フモ、汎用セラレズ、而シテ猫ニ點眼スレバ其  
縮瞳作用頗ル強シト云フ

處方例

- 一 「ブローム」水素酸「アレコリン」 〇・一
- 蒸餾水 一〇〇

右爲溶液點眼用(殊ニ虹彩炎アル馬ニ效アリ)



水銀劑

第三章 水銀劑

甘汞

第一 甘汞 Hydrargyrum chloratum.

角膜斑翳等ノ場合ニ、局處ニ於テ蛋白質其他ノ含窒素物等ト化合シテ、吸收セラル、モノナレバ、此目的ヲ以テ應用セラル、其法、粉末ヲ筆或ハ木片ノ端ニ附著セシメ、之レヲ眼前ニ提シ、吹キ込マシムルカ、若クハ之レヲ彈入セシムベシ、後テ、數十分ヲ經テ、内眥ニ凝塊トナリ、附著スルニ由リ、之レヲ除キ去ルベシ

昇汞

第二 昇汞 Hydrargyrum bichloratum.

強キ消毒、及防腐作用ヲ有スルニ由リ、眼科手術ノ際ニ、千乃至二千倍ノ稀溶液トシテ用ヒラル

處方例

一 昇汞

一〇

食鹽

二〇

蒸餾水

一〇〇〇〇乃至二〇〇〇〇

右爲溶液眼科手術ノ際洗滌藥トナス

沃度「カリウム」

第三 沃度「カリウム」 Kalium iodatum.

沃度「カリウム」ノ作用ハ、未ダ全ク明瞭ナラザルモ、其血液ニ吸收セラル、ヤ、組織ニ向テ、榮養變調ヲ來シ、治癒ノ效ヲ奏スト、或ハ又病的產物ヲ身體外ニ排泄シ易カラシムル爲メニ、有效ナリト云フ、角膜溷濁ノ初期ニシテ、未ダ、血管ノ新生シアルモノニ向ツテ、之レヲ點眼スレバ、其效顯著ニシテ、著者モ、亦タ、之レヲ馬ノ角膜溷濁及犬ノ創傷性角膜炎ノ結果トシテ生ジタル溷濁ニ向ツテ、試用シタルニ數日ノ後ニ至リ、其ノ溷濁ノ全ク消散セルヲ認メタリ

處方例

一 沃度「カリウム」

一〇

「ワゼリン」

一〇〇〇

右塗擦用(馬犬ノ角膜溷濁ニ)



赤降汞及黃降汞

第四 赤降汞及黃降汞 Hydragryrum oxydatum rubrum. und Hydragryrum oxydatum flavum.

兩者共ニ、輕キ刺戟及ビ腐蝕藥トシテ、慢性結膜炎及角膜炎或ハ、角膜翳等ニ向テ、五十倍乃至二十倍ノ華攝林軟膏、若クハ二十倍乃至十倍ノ乳糖ヲ加ヘタル散劑トシテ、應用セラル

處方例

一 赤色酸化汞

0.11

華攝林

1.00

右爲軟膏(角膜翳ニ一日一回宛塗布ス)

二 黃降汞

1.0

華攝林

1.00

右爲軟膏(結膜或ハ角膜炎等ニ塗布ス)

第五 硝酸銀 Argentum nitricum.

硝酸銀

「プロタルゴール」ニ同ジク、粘膜炎ノ腐蝕及ビ收斂作用ヲ呈セシムルノ目的ヲ以テ、廣ク眼科ニ應用セラル

注意 光線ニ感ズルコト、過敏ナレバ、黑色或ハ青色翳ニ貯フベシ

處方例

0.1

一 硝酸銀

1.00

蒸餾水

右爲溶液點眼用トナス(結膜炎)

二 硝酸銀

1.0

蒸餾水

1.00

右溶液トナシ毎日一回腐蝕用トナス(顆粒性結膜炎)

第六 「プロタルゴール」 Protargolum.

「プロタルゴール」

粘膜炎ノ表面ニ觸接スレバ、腐蝕作用ヲ致シ、ソレヨリシテ其下層ニ位スル組織ニハ、強キ收斂作用ヲ呈スト、之ノ故ニ慢性炎ニシテ、表層組織ノ既ニ變性シタルモノヲ破壊脫離セシムル目的ヲ以テ、慢性結膜炎等ニ應用セラル



收斂及消炎藥

- 處方例
- 一 「プロタルゴール」 一〇乃至三〇
  - 蒸餾水 一〇〇〇
- 右爲溶液點眼用トナス

### 第四章 收斂及消炎藥

硫酸亞鉛又皓礬

#### 第一 硫酸亞鉛又皓礬 *Zincum sulfuricum.*

收斂性强キニヨリ、消炎ノ目的ヲ以テ眼科ニ於テハ、結膜炎ニ向テ、汎ク應用セラル

- 處方例
- 一 硫酸亞鉛 一〇
  - 蒸餾水 一〇〇〇
- 右爲溶液點眼用(結膜炎)

硫酸銅又膽礬

#### 第二 硫酸銅又膽礬 *Cuprum sulfuricum.*

水溶液トシテ、結膜炎等ノ場合ニ、收斂性輕腐蝕藥トシテ應用セラル

- 處方例
- 一 硫酸銅 一〇
  - 蒸餾水 一〇〇〇
- 右爲溶液點眼用トナス

醋酸鉛

#### 第三 醋酸鉛 *Plumbum aceticum.*<sup>七</sup>

收斂性消炎藥トシテ、結膜炎ニ點眼、或ハ冷菴法トシテ用ヒラル、モ、硫酸亞鉛ノ如ク廣ク、應用セラレズ

- 處方例
- 一 醋酸鉛 一〇・一
  - 蒸餾水 一〇〇
- 右爲溶液點眼用トナス
- 二 醋酸鉛 三〇
  - 水 一〇〇〇

收斂及消炎藥



右爲溶液冷卷法ニ用フ

明礬

第四 明礬 *Alumen.*

一乃至二%水溶液ハ、露出粘膜ニ收斂作用ヲ致シ、炎症ヲシテ、消散セシム、結膜炎等ニ消炎藥トナス又眼科ニ於ケル冷卷法トス

處方例

一 明礬

〇・一

蒸餾水

一〇・〇

右爲溶液點眼或ハ冷卷法トナス

硼酸

第五 硼酸 *Acidum boricum.*

緩和無毒ナル消毒藥トシテ、眼科ニ於ケル急性結膜炎、角膜炎、及眼瞼損傷等ノ場合ニ、冷濕及點眼用トナス

處方例

一 硼酸

二乃至四〇

蒸餾水

一〇〇・〇

右爲溶液冷濕及點眼用ニ供ス

鹽化「アドレナリン」

第六 鹽化「アドレナリン」 *Adrenalinchloride.*

強キ血管收縮作用ヲ有ス、之ヲ結膜ニ點滴スレバ、其部ノ動脈ヲ著シク收縮シテ、殆ド無血ナラシムルニ由リ、眼科手術ノ際ニ、頗ル、貴重セラル、藥品ニシテ、一千倍溶液トシテ市中ニ販賣セラル

枯礬

第七 枯礬 *Alumen exsiccatum.*

收斂性止血消炎ノ目的ヲ以テ結膜炎等ニ點眼藥トナス

處方例

一 枯礬

〇・一

蒸餾水

一〇・〇

右爲溶液點眼用(結膜炎、結膜加答兒)



銅礬又神效石

第八 銅礬又神效石 *Cuprum sulfuricum*

*alminatum od. Lapis divinus.*

局處作用ハ、硫酸亞鉛ニ同ジク、結膜顆粒ヲ腐蝕セシムルニ用ヒラル

處方例

一 銅礬

〇・五

蒸餾水

一〇〇〇

右溶液トナシ點眼ス

麻醉藥

第五章 麻醉藥

鹽酸「コカイン」

第一 鹽酸「コカイン」 *Cocainum hydrochloricum.*

局處粘膜ノ知覺麻痺、及反射機能著シク減少シ、且、瞳孔散大スルノ效ヲ有ス  
ルニヨリ、殊ニ眼科的手術ニ汎用セラル、其二乃至十%溶液ヲ結膜囊内ニ點  
眼スレバ、直チニ角膜、結膜ノ知覺ヲ失ヒ、眼瞼開大シ、涙液ノ流出減ジ、結膜乾  
燥シ、蒼白色ヲ呈ス、虹彩及眼筋ノ知覺減退スト雖モ、全ク消失スルニ至ラズ、

此ノ作用ハ十分間持續ス、瞳孔ハ點眼後直チニ散大ヲ始メ、一時間ノ後、極度  
ニ達シ、二三時間ノ後、瞳孔縮小ス、但シ散大中ト雖モ光線ノ強弱ニ由リ、散大  
或ハ縮小ス、又近點ノ遠隔スルヲ見ル眼球内壓ハ多少増進セルモノ、如シ

處方例

一 鹽酸「コカイン」

二・〇

蒸餾水

一〇〇〇

右疼痛アル眼病ニ點眼藥トナス

二 鹽酸「コカイン」

五・〇

蒸餾水

五〇〇

右眼科手術用トシテ點眼ス

第二 鹽酸「モルヒネ」 *Morphinum*

*hydrochloricum.*

單獨ニ眼科手術ノ際ニ麻醉ノ目的ニ使用セラル、コト稀ニシテ、時ニ或ハ、  
鹽酸「コカイン」ノ麻醉作用ヲ補助スル爲メ、眼科手術ニ用ヒラル、ノミ、皮下

鹽酸「モルヒ  
ネ」

麻醉藥



「クロラール」

注射トナス、用量ハ動物ノ大小及手術ノ大小ニ由リ斟酌スベシ

第三 「クロラール」 Chlorum.

本藥モ亦タ鹽酸「モルヒネ」ニ於ケルガ如ク、鹽酸「コカイン」ノ麻醉作用ヲ補助セシムル爲メニ用ヒラル、所ノモノニシテ、内用又ハ靜脈内注射ヲ行フ、用量ハ「モルヒネ」ノ如ク動物ノ大小及手術ノ難易ニヨリ斟酌スベシ

「オイカイン」

第四 「オイカイン」 Eucain.

「オイカイン」トハ局所知覺麻醉藥ニメドクトル、ゲチブリアニー氏ノ如キハ古加乙涅ヨリモ頗ル善良ノ知覺麻醉藥タルヲ確證セリ即知覺神經ヲ麻痺セシメ、運動神經ノ亢奮機、減少スルヲ認ムルヲ以テ、實地上、頗有要ナリト應用 疼痛アル眼病、殊ニ、眼瞼水疱疹、眼瞼内翻症、睫毛亂生症、膿泡性結膜炎、角膜炎、兼角膜潰瘍、羞明、其他、眼ニ於ケル小手術ニ點眼或ハ注射用トナス チブリアニー氏ハ、睫毛亂生症ニ、四十四回、白内障ニ二回、虹彩切除術ニ一回、眼瞼内翻手術ニ五回、使用シ總テ良效ヲ奏シタリト、而シテ、本藥ノ他藥ニ優

ル一點ハ、輕キ殺菌作用ヲ具フルニアリ

處方例

一 鹽酸「オイカイン」

〇三乃至〇五

蒸餾水

一〇〇乃至二〇〇

右爲溶液點眼用トナス

「ホロカイン」

第五 「ホロカイン」 Holocain.

局所知覺麻醉劑ニシテ、點眼後、一分時ニシテ角膜ノ知覺ヲ失ヒ、九乃至十分時ヲ持續スルモ、結膜ハ角膜ノ如ク完全ナラズ、角膜ハ、知覺麻酔ノ全時間中ハ、滋潤滑澤ニシテ光輝アリ、眼内壓及調節機ニハ變化ナク、炎症性ノ眼ニ用ユレバ、知覺消失ノ外、既存ノ充血ハ充進セラル、コトナシグットマン氏ハ、眼内異物ノ除去及諸手術ニ使用シ良效アリシコトヲ確メタリト云フ、然レドモ、本品ハ、毒性ノ大ナルガ爲メ、廣ク用ヒラル、ニ至ラズ

處方例

一 「ホロカイン」

〇・一



蒸餾水

一〇〇

右爲點眼用(知覺麻醉ノ目的)

### 第六章 神經刺戟藥

神經刺戟藥

硝酸「ストリキヒニン」

#### 第一 硝酸「ストリヒニン」 Strychninum

nitricum.

本藥ノ作用中、運動神經末梢麻痺ト、中樞神經系ノ反射機充奮作用トアリ、而シテ之ヲ眼ノ附近ニ於テ注射スルトキハ、視力ヲ強メ視野ヲ廣クスト云フ、蓋シ、光覺中樞ノ充奮セラル、外ニ、尙ホ網膜ニ直接ニ作用スルモノナラン、而シテ、之ノ作用ハ、黒内障、弱視等ノ治療上ニ利用セラル、以所ナリ

處方例

一 硝酸「ストリヒニン」

〇〇五

蒸餾水

五〇〇

右爲溶液牛馬ノ皮下注射トナス(顱顱部)

二 硝酸「ストリヒニン」

〇〇〇五

蒸餾水

一〇〇

右爲溶液犬ノ皮下注射用トナス(同)

下劑

### 第七章 下劑 Abführmittel.

下劑トシテ用ユルモノ種々アリ即チ甘朮、硫酸「ナトリウム」、蘆薈末、蓖麻子油、巴豆油、大黃、人工「カル、ス」泉鹽等ノ如シ然リト雖ドモ他藥品ノ如ク直接眼球ニ向テ效ヲ奏スルモノニアラズシテ只誘導法トシテ用ユルノミナレバ茲ニハ深ク之ヲ論ゼズ諸者各自ニ動物ノ大小病ノ輕重ニ依リ斟酌スベシ

防腐消毒劑

### 第八章 防腐消毒劑

石炭酸

#### 第一 石炭酸 Acidum Carbolicum.

強キ防腐消毒ノ作用ヲ有スルモノニシテ眼科手術ノ際ノ消毒藥トナシ或ハ傳染性結膜、角膜炎ノ場合ニ洗滌用トナス

處方例

一 石炭酸

一〇乃至二〇



蒸餾水

一〇〇〇

右爲溶液洗滌用トナス

第二 「クレオリン」 Krcolinum.

「クレオリン」

防腐消毒及除臭ノ作用ヲ有シ又收斂性分泌制限ノ作用ヲ有スルニ由リ結膜炎、角膜炎、及角膜潰瘍ニ對スル藥劑トシテ良效アリ殊ニ犬瘟熱ニ伴フ結膜炎ニ用ヒテ良效アリ

處方例

一 「クレオリン」

〇五乃至一〇

蒸餾水

一〇〇〇

右爲溶液眼科洗滌用トナス

第三 「クロール」水 Aqua chlorata.

「クロール」水

一乃至二倍ノ蒸餾水ヲ加ヘテ眼科手術用ノ準備藥トナス或ハ傳染性結膜炎ノ場合ニ防腐消毒用トシテ洗滌用ニ供ス

各論

各論

眼球保護器官諸病

第一篇 眼球保護器官諸病

眼窩ノ疾患

第一章 眼窩ノ疾患 *Erkrankungen der Orbita.*

眼窩骨折

第一 眼窩骨折 *Knochenfraktur Orbita.*

原因 牛馬ニ多ク外傷ニ基因ス、即チ蹴傷、打撲、轉倒等ノ結果トシテ、前頭骨ノ眼窩突起、顴骨弓、淚骨、或ハ淚骨突起ノ骨折ヲ來シ、屢、眼球ニ危害ヲ及ボスニ至ルコトアリ  
症候 骨折ノ大小ニ由リ同ジカラズト雖モ、傷部ノ疼痛、潮紅、腫脹、眼瞼破裂ノ狹小、羞明甚シク過敏トナリ、殊ニ複雑骨折ニアリテハ、眼球周圍ニ於ケル軟部組織ノ「フレグモト子」ヲ生ジ、或ハ、悪性ノ經過ヲ取リテ化膿ニ陥リ、遂ニ化膿性全眼球炎トナリ、時ニハ、眼球ノ潰滅ヲ來シ、或ハ、腫大ノ爲メ眼球ヲ脱出スルノ原因トナリ、又ハ、眼瞼骨膜炎ヲ繼發スルニ至ル

眼窩ノ疾患



眼窩内軟部ノ  
創傷及挫傷

### 第二 眼窩内軟部ノ創傷及挫傷

**原因** 外傷、異物ノ刺入、或ハ痔創ヨリ來ル

**症候** 眼瞼ノ腫脹、表皮ノ剝脫、結膜ノ浮腫ヲ伴ヒ、疼痛ヲ増加ス、化膿菌ノ侵入スル所トナリテハ、遂ニ膿膿シテ、瞼皮ヲ通ジテ外方ニ、或ハ結膜ヲ通ジテ、結膜囊内ニ開孔、排膿セラレ、眼球又ハ視神經ヲ侵スニ至ルコトアリ

眼窩骨膜炎

### 第三 眼窩骨膜炎 Periorbitis Orbitae.

單純眼窩炎中、比較的、頻發ノ症ニ屬シ、局限性散蔓性ノ別アリ、而シテ本症ノ經過中、眼窩内軟部ノ炎症「フレグモ―テ」等ヲ併發スルコトアリ、原因ノ主ナルモノハ、外傷ノ結果トシ、或ハ、傳染病殊ニ血斑病ノ經過中、或ハ、顎關節炎ニ於テ繼發スルコトアリ

**症候** 病ノ廣狹及急性慢性ニ由リ、症狀ヲ異ニス

急性炎ニシテ、眼窩周縁ニ限局スルトキニアリテハ、上下眼瞼ノ著シキ潮紅、灼熱、接觸ヲ嫌忌シ、眼球ハ多少ノ變位ヲナシ、斜視ヲ來ス、時ニハ、限局性波動

ヲ生ジ、之レヲ切開スレバ、膿汁ヲ排出スルコトアリ、探子ヲ挿入スレバ、通常粗糙ノ骨面ニ達ス、膿瘍破壊ト共ニ諸症輕減スレドモ、久時瘻孔ヲ殘留シ、慢性ノ經過ヲ取リテ漸ク治癒スルモ、強度ノ癍痕萎縮及ビ眼瞼外翻症ヲ遺スコト稀ナラズ、病若シ、深部ニ存スルモノニアリテハ、眼瞼ノ腫脹、疼痛等ハ比較的僅微ナレドモ、結膜移行部ニ於テ甚シキ充血、及腫脹ヲ伴フ、外、眼球前方ニ突出ス、病機眼窩蜂巢織ニ波及スルヤ、諸症増悪シ、視神經ニ障礙ヲ及ボシ、眼底検査ニ於テハ、乳頭ノ充血、或ハ、鬱血ヲ認ムルコトアリ、化膿性全眼球炎ニ陥リタルモノニアリテハ、必ズ、全身症候ヲ併發ス、蓋シ診斷上重要ノ價値ヲ有ス

慢性症ニアリテハ、眼窩縁ニ稀ニシテ、多クハ、深部ニ位シ、骨ノ肥厚ヲ伴ヒ、眼筋麻痺、第五對腦神經ノ知覺亡失、及時トシテハ、視神經炎ヲ伴フ、多少高度ノ眼球突出症ヲ來ス、治癒スルコトアルモ、時トシテ、視神經消耗ニ因スル黒内障ヲ遺スコトナキニアラズ

以上ノ諸症ニシテ、害ヲ視覺裝置ニ及ボシタルガ如キハ甚ダ稀ナリトス、然レドモ、若シ、其病的作用悪性ノ經過ヲ取リ、膿膿腐敗、或ハ傳染性ヲ帶ビ、眼球

眼窩ノ疾患



ニ移轉シ、爲メニ、虹彩、脈絡膜炎、神經網膜炎、網膜剝離、視神經消耗等ヲ來シ、眼球ノ廢頽ヲ來スニ至ル

ルブラン氏ハ一牡牛内眥ニ、損傷ヲ受ケ、淚骨ノ骨折ヲナシタルニ、其疾患遂ニ、化膿性全眼球炎ニ陥リ、脈膜炎ヲ繼發シテ斃死セルモノヲ報導セリ  
メラー氏ハ眼窩ニ損傷ヲ受ケタル馬ニシテ、破傷風ヲ併發シ斃死シタルモノニ會シ、又、屢、犬ノ眼窩ニ於ケル炎症作用ノ爲メ、視力ニ損害ヲ及ボシ、甚シキハ、眼球ヲサヘ失ヒタルモノヲ見タリト云フ

Robellet氏モ亦タ、眼窩組織ニ於ケル外傷性炎症ノ爲メ死ニ至リシ馬ニ就テ報告シシツ、エンク氏モ亦タ之レニ類似ノ病症ニ會セリト云フ

豫後及經過 主トシテ疾病ノ性質、輕重、瀰蔓ノ廣狹及位置等ニ關スルニ由リ、須ク、慎重ノ診斷ヲ行ヒ、豫後ノ判定ヲナスベシ

療法 新鮮ナル創傷ニ基因スルモノニシテ、第一期癒合ノ望ミアラバ、創面ノ消毒縫合ヲ行ヒ、繃帶ヲ施スヲ佳トスルモ、死滅セル組織、多ク、既ニ汚染セルモノニシテ、第一期癒合ヲ望ミ難ケレバ、專心消毒ヲ主トシ、創傷ヲ清潔ナラシメ、死組織片ヲ除去シ、千倍乃至二千倍ノ昇汞水、二乃至四%ノ硼酸水、或

ハ一%ノ「クレオリン」水、十%ノ「クロール」亞鉛水等ヲ以テ、灌漑消毒スベシ、或ハ、消毒液ノ濕布繃帶ヲ施スモ可ナリ、但シ、之レニ用ユル藥液ハ、決して濃厚ニ失ス可ラズ、既ニ、膿瘍ヲ形成セバ、早ク之レヲ切開シ、排膿管ヲ插入シ、化膿性全眼球炎ヲ豫防スベシ

眼窩内腫瘍

第四 眼窩内腫瘍 Die Tumoren der Orbita.

眼窩ニ於ケル腫瘍ハ、人畜共ニ稀有ナリトセズ、而シテ、新生物ハ眼窩骨膜ヨリ發シ、或ハ、眼窩内軟部組織ヨリス、又ハ、淚器、眼球自己、及近傍諸竇ヨリ眼窩内ニ突出スルコトアリ、其種類甚ダ多ク、血管腫、脂肪腫、肉腫、癌腫、囊腫、纖維腫、神經纖維腫、淋巴腺腫、腫瘍等アリ、位置及經過ニ由リ各症候ヲ異ニス

症候 腫瘍若シ眼窩ノ前端ニ占位スル場合ニアリテハ、症狀ノ發現比較的遅キモ、側方ニ存スルトキハ、眼球直ニ側方ニ轉位シ、深部視神經孔ノ近傍ニ發生スルトキハ、眼球ハ正直ニ前方ニ突出ス、然レドモ、亦タ、腫瘍ニシテ、眼球赤道部ヨリモ前下方ニアリテ、上後方ニ増進スルモノニアリテハ、眼球ハ前下方ニ轉廻シ、上前方ニアルトキハ之ト相反ス、腫瘍若シ赤道部ノ後下方ニ



アリ、上前方ニ増進スルトキハ、下方ニ轉廻シ、下前方ニ増進スルトキハ之ト相反シ、上方ニ轉廻ス、内外側ニシテ、赤道部前後ニ生ズル場合ニモ亦之ト其揆ヲ一ニス

其他眼球轉位ノ外、運動ノ障礙ヲ伴フ、一部ハ腫瘍ノ器械的障礙ヨリシ、一部ハ筋肉或ハ神經ノ疾患ニ由ル

視力障礙トシテハ、眼球ノ轉位ヨリ視野ノ狹縮ヲ來シ、或ハ、視神經ノ壓迫セラル、ヨリ、檢眼鏡検査上、乳頭ノ鬱血、網膜ノ出血、或ハ網膜ノ剝離、慢性症ニアリテハ、乳頭ノ萎縮、或ハ、中心視力ノ減降シテ、絶對的黑内障ニ陥リ、又ハ、眼球ノ甚シキ壓扁、若クハ不正形トナルニ由リテ、折光作用ニ變化ヲ來シ、近視、遠視、亂視等ヲ來スニ至ル

次ニ眼球ノ突出ヨリ、眼瞼閉鎖ノ全カラズシテ、角膜ノ溷濁、乾燥ヲ來シ、遂ニ、失明スルニ至ル

良性腫瘍ハ、發育徐々ニシテ、疼痛ナク、視力、運動等ノ障礙モ亦僅微ナリト雖モ、惡性腫瘍ニアリテハ、發育頗ル迅速ニシテ、概テ、疼痛ヲ帶ブ、且ツ、全身症狀ヲ呈スルヲ常トス

Zaunpfein 氏ハ、牝牛ノ眼窩ニ於テ、拳大ノ脂肪腫ヲ生ジ、眼球爲メニ脱出シ、視力全然消滅セルモノニ會シ、之レヲ剖檢セルニ、該腫瘍ハ、密ニ、眼球及視神經ニ接著シ、且ツ、腹膜、腹腔内及腎臟ニモ、同様ノ腫瘍ヲ發見シタリトエムメリッヒ氏ハ、眼窩肉腫ニ罹レル牝牛ニシテ、眼球脱出シ、眼窩ノ諸骨ヲ穿貫シテ、上顎及鼻腔ニ延達セルヲ見タリト

アナツケル氏ハ、馬ノ眼窩ニ於テ、黒肉腫ヲ生ジ、甚シク増大シテ、重量三、五キロ瓦ニ達シ、頭蓋腔ニ侵入シタル爲メ、硬腦膜炎ヲ生ジタルモノヲ見タリト云フ

メラー氏ハ、犬ニ於テ、屢、眼窩肉腫、及ビ癌腫、馬ニ於テハ、眼窩ノ癌様腫ヲ見タリ、而シテ、此腫瘍ハ、一ケ年半ノ間、漸次、増大シ、遂ニ、眼球ヲ脱出シ、殆ド、眼窩ノ全骨ヲモ分解スルニ至レルモノヲ實驗報告セリ

Amcker 氏ハ、白馬ニ於テ、黒肉腫ノ増大シテ、眼窩ニ進及シ、大サ拳大ニ達セルモノヲ報告ス

ルブラン氏ハ、牛ノ眼窩ニ於テ屢、眼球突出ヲ誘生ス、ベキ骨腫ヲ發見シ、且ツ、性状不明ナル腫瘍ノ眼窩内ニ發生シタル二三ノ實驗ニ就テ論述セリ



經過及豫後 經過多クハ悪性腫瘍ヲ除クノ他ハ頗ル緩慢ニシテ、月餘或ハ年餘ノ久シキニ及リ、眼窩ニ於ケル炎症病ノ如ク、視力ノ滅亡迅速ナラズ、腫瘍又タ發育増大スルニ從ヒ、結膜ノ一部ヲ隆起シ或ハ斜視ナラシメ、或ハ眼球ノ突出ヲ來ス

豫後ハ一般ニ不良ト認メザルベカラズ、如何トナレバ之ガ摘出甚ダ困難ナルノミナラズ、悪性ノ腫瘍、殊ニ、黒肉腫或ハ癌腫ノ如キニアリテハ、摘出後ノ再發多ケレバナリ、故ニ肉用ニ供スベキモノニアリテハ、方策ヲ動物ノ肥滿ニ取り、使役ニ課スベキモノニアリテハ、成ルベク、久シク服役セシムルノ方針ヲ執ルベシ

療法 摘出術ヲ行フ一途アルノミ、時トシテハ癌腫ニハ、沃度加里ノ内用ヲ試ムルコトアレドモ、奏效確實ナラズ

眼球脫

第五 眼球脫 Exophthalmus.

原因 犬ニ多發シ、咬傷ニ因ル、眼球ノ壓迫ナリトス、又タ眼球ノ診査或ハ治療中、誤テ、指頭ノ強壓ヲ眼蓋ノ一方ニ加フルヨリ發スルコトアリ、殊ニ闘犬

ニ多ク見ル所ナリトス

元來犬ニ於ケル前頭骨眼窩突起ハ、發育甚ダ弱小ニシテ、顴骨弓ニ接著セズ、其間ニ巨大ノ空隙ヲ有スルニ由リ、關節突起脫位シ易ク、眼窩内ニ突入スルニ由リ、畢竟犬ニ眼球脫ノ屢、發スル所以ナリトス、反之猫ニアリテハ、前頭骨ノ眼窩突起稍、近ク顴骨ニ來レリ、故ニ、此患ニ罹ルコト從テ稀ナリ (Koochel氏)

其他眼窩内強度ノ出血、腫瘍、腫脹等ハ、眼球脫ヲ來スノ原因トナル、或ハ、眼筋ノ麻痺ニ由リテ發ス、如斯ハ頭ヲ急ニ下垂スルカ、或ハ強度ノ努責ヲナスニ至テ發シ、仰臥或ハ、努責ヲ止ムニ至リテ舊ニ復ス

近來屢、家畜ニハ、バゼドウ氏病 Morbus Basedowi ノ存スルコトヲ報告スルモノアリ、蓋シ、該病ハバゼドウ Basedowi 氏ガ千八百四十年ノ報告ニ係リ、人ニアリテハ左記三主徴ヲ以テ固有症候ナリトセリ

- 一 必存ノモノニシテ、最初強度ノ心悸充進、頸動脈ノ搏動、及脈ノ細小
- 二 次ニ血管擴大、及新生物ノ結果トシテ、甲狀腺ノ腫脹ヲ來ス、多クハ兩側ニ發ス
- 三 兩眼球ノ突出シテ一側ニ發スルハ稀ナリ、然レドモ運動機能ノ障礙ヲ



伴フハ甚ダ稀ナリトス、蓋シ、此突出ハ眼窩内血管ノ擴大、蜂巢織ノ增生ヲ來スニ基因ス

以上ノ三症候ニ對スル解剖學的變狀及其病理ニ至リテハ、人體醫學ニ在リテモ今尙ホ審ナラズフリードライヒ氏ハ、脈管運動神經中樞ノ麻痺トナシザツトレル氏ハ之レニ贊シ、即チ、迷走神經中樞内ノ心動調節力、或ハ、該中樞ヨリ走行シ、未ダ他神經ト混合セザル傳達徑路、其他、身體ノ一定部(頸部、頭部)ニ對スル脈管運動性中樞、終リニ一定共働運動及反射機能中樞ヲ侵ス所ノ損傷ニ在リト云ヒメヨビウス氏ハ、甲狀腺腫ヲ原發性トナシ、本病ノ全機轉ヲ甲狀腺生產物ニ由ル中毒ナリト云フ  
Jawsejankow氏ハ、家畜ニ於ケルバゼドウ氏病ニ就テ、二症ヲ報道セリ、其一症ハ「モツブス」犬ニシテ、該犬突如トシテ癲癇性發作ニ罹リ、爾來心悸亢盛、脈搏疾速ヲ來シ、後二ヶ月ヲ經ルニ及ビテ、劇症ノ眼球脫ヲ生ジ、眼瞼全ク眼球ヲ被覆スルヲ得ザルニ至レルガ爲メ、角膜ニ潰瘍ヲ生ジタリ  
他一症ハ四歳ノ英純血種牝馬ニシテ、一日競駟ノ後チ突然病狀ヲ呈セリ、其症狀ハ食思絶止、煩渴虛弱、心悸亢盛、脈搏疾速、甲狀腺及眼瞼腫脹シ

テ、其後十六日ヲ經テ、眼球脫ヲ生ジ、甲狀腺ノ腫脹ハ之ト同時ニ消散シタリシモ、四週ノ後チ遂ニ斃死セリト

Rooder氏ハ、牝牛ノバゼドウ氏病ニ罹レルモノヲ報告シ、患牛ハ兩眼共ニ重症ノ眼球脫ヲ患ヘ、眼球甚シク突出シテ眼瞼爲メニ閉鎖スルヲ得ズ、尋テ、内斜視ヲ來シ、心臟ハ著シク肥大シ、脈搏毎分時九〇乃至一一〇ヲ算シ、僅カニ運動スルモ、心臟ノ悸動甚ダシク亢盛シ、甲狀腺ハ硬固ニシテ拳大ニ達セリ、此症狀ハ後チ久シク持續シタリト

Werner氏ハ、眼窩贅生物ノ爲メニ眼球ヲ突出シタル牛ニ就テ報道シメラー氏ハ犬ニ於テ報道シ、Berlin氏ハ馬ニ於テ、腦竇ニ血栓性靜脈炎ヲ發シ、尋テ眼球脫ヲ生ジ、眼球甚シク突出シテ、眼瞼閉鎖ノ不全ヲ來セルモノヲ報告セリ

症候 眼球ハ其本位ヲ失シテ眼窩外ニ突出シ、角膜ハ眼瞼ノ未ダ十分眼球ヲ被包スルヲ得ル間ハ、其透明ヲ保有スト雖モ、一朝閉鎖全カラザルニ至レバ、角膜ハ乍チニシテ、表面乾燥、潤濁シ萎凋シテ灰白褐色トナリ、又往々知覺亡失ス、前房ハ稍、深ク、虹彩ハ變色シ、瞳孔ハ散大且ツ不動トナリ、稀レニハ縮



小ス、硝子體モ亦往々溷濁スルニ至ル、眼窩内ニ於ケル腫脹、或ハ、腫瘍ヨリ來ルモノハ、先ヅ斜視ヲ來スヲ常トス、眼球甚シク突出シ、眼裂ヲ超ユルニ至ルモノハ、眼球ノ前面ヲ暴露スルニ至ルコトアリバセドウ氏病ノ初期ニアリテハ、涙液ノ分泌増加スト雖モ、眼球突出ノ度ヲ増スニ從ヒ、涙腺ノ壓迫ヲ蒙リ、加フルニ、險裂廣ク哆開スルガ爲ニ、涙液ノ蒸發疾速トナリ、遂ニ、角膜表面乾燥シ、溷濁ヲ招來スルニ至ル、眼筋麻痺ニ因ル脫出ハ甚ダ稀ナリトス

**鑑別** 水腫眼ニ於ケル不全脫出

本症ニアリテハ、眼球異常ニ膨大シテ、約二倍大ニ達スルコトアリ、且ツ内壓亢進ノ爲メ、硬固トナリ、角膜ノ溷濁ハ定發ノ症候トナス

**療法** 外傷ニ因ルモノニシテ未ダ新鮮ナルモノニアリテハ、可成的速カニ整復ヲ計ルベシ、經久ノ症ニアリテハ、血液及炎性滲出漸ク加ハリ、眼球ノ大サヲ増シ、復位益々困難トナリ、且ツ眼球ニ對スル危害愈、加ハルヲ以テナリ、整復法ハ、先ヅ微温ノ一%硼酸水ヲ以テ洗滌シ、消毒布片ヲ以テ眼球ヲ被ヒ、輕壓ヲ加ヘ、徐々ニ復位セシムベシ、或ハ上下ノ眼險ヲ緊張シテ、角膜ヲ被ヒ、兩手ノ拇指ヲ以テ之レニ輕壓ヲ加ヘツ、眼窩内ニ復納セシム可シ、手術困

難ナレバ、少許ノ油劑ヲ塗ルモ可ナリ、若シ結膜腫起シ、或ハ眼球ノ大部露出シテ復位シ能ハザルトキハ、介者ヲシテ鈍鉤ニテ眼險ヲ上下ニ開張セシムルカ、或ハ、鉤頭外科刀ヲ以テ外眥ニ二乃至三仙迷ノ直線切開ヲ行ヒ、整復セシムベシ、復位後ハ再脫ヲ豫防スルノ目的ヲ以テ、切開部ヲ結膜ニ傷ケズシテ縫合ヲナス、或ハ壓定繃帶ヲ施スモ可ナリ、術後ハ食物ヲ禁ズルカ、或ハ流動食ヲ與フベシ、同時ニ又タ摩擦爬搔等ヲ防ガン爲メ成ル可ク短繫スベシ、發病後既ニ時日ヲ經過シ、角膜ノ表面乾燥、溷濁ヲ來シ、或ハ眼窩内腫瘍ノ爲メ、整復ノ望ミアラザレバ、眼球ヲ摘出スルノ外、術ノ施スベキモノナシ、之レヲ眼球摘出術ト云フ、又タ同時ニ眼窩内腫瘍ヲモ除去スベシ、之ノ法ヲ行フニハ、先ヅ患畜ヲ式ノ如ク保定シ、眼球及眼窩ヲ消毒シ、鉤狀鑷子ヲ以テ角膜ノ邊緣ニ於テ、眼球結膜ヲ撮起シ、或ハ一針ヲ結膜ニ穿通シ、絲ニ由テ眼球ヲ左手ニテ牽引シ、外科刀ヲ以テ球圍ノ結膜ニ圓形創孔ヲ造リ、之レヨリ鑷鉗ヲ插入シ、周圍ノ軟組織ヲ切離シ、成可ク速カニ視神經ヲ切斷スベシ、術後ハ千倍ノ昇汞水ヲ以テ窩内ヲ洗滌消毒シ、昇汞綿紗或ハ消毒麻織絲ヲ充填シ、繃帶ヲ施スベシ、手術ニ際シ出血ハ、通常甚シカラズ、但シ大血管ノ切



斷ヲ要スルトキハ、豫メ之ヲ結紮スベシ、二十四時間乃至四十八時ヲ經レバ、  
 繃帶ヲ除去シ、其後ハ、日々一回乃至二回消毒液ノ洗滌ヲ行フベシ  
 如斯クシテ、治癒シタル後チ、患畜ノ外貌ヲ裝センガ爲メ、硬護膜製ノ偽眼ヲ  
 用ユルコトアルモ、小動物ニアリテハ、自ラ之レヲ搔傷スルノ困難ニ會ス、又  
 タ大動物ニアリテモ之レヲ裝スル間ハ、屢、眼ヲ洗滌セザル可ラザルノ煩有  
 リ  
 本症若シ水腫眼ニ原因セバ、角膜穿孔術ヲ試ミ、整復ヲ計ル可シ、奏效ナクン  
 バ、摘出術ヲ施スノ外ナシ

眼筋疾患

## 第二章 眼筋疾患 *Erkrankungen der Augenmuskul.*

眼筋麻痺

### 第一 眼筋麻痺 *Augenmuskellähmungen.*

眼筋麻痺ニ完全及不完全ノニアリ、又々筋性麻痺、神經麻痺ノニアリ、筋性麻  
 痺ハ腱及筋直接損傷、萎縮的機轉(強度ノ展伸)及筋内ニ進入セル腫瘍ニ基因  
 ス、神經性麻痺ニアリテハ、或ハ中樞性タルアリ、或ハ末梢性タルアリ、即チ、骨  
 膜炎性滲出物ノ壓迫ニヨリ、或ハ骨折、腫瘍、動脈瘤、腦膜炎性機轉、或ハ、血栓ニ

原因シ、或ハ、脊髓癆及癩癇性脊髓麻痺ニアリテ、屢、其經過中ニ前驅症トシテ  
 眼筋麻痺ヲ見ルコトアリ、然レドモ、之ノ麻痺ハ暫時ニシテ消失ス、或ハ、一酸  
 化炭素中毒(外旋神經麻痺)、植物性亞爾加魯乙度中毒、肉類中毒、及酒精中毒、先  
 天性發育不良等ヨリ來ル

アルフレッド、グレーフ、氏ノ統計ニ由レバ、外旋神經及滑車神經ノ獨立麻痺ヲ  
 以テ、最モ、頻發スルモノトナセドモ *Mooren* 氏ハ、第一ニ多キハ外旋神經麻痺  
 ニシテ、第二ニ動眼神經麻痺、滑車神經麻痺ハ第三位ニアリト、又々グレーフ、  
 氏ハ動眼神經各枝別ノ獨立麻痺中、下直眼筋、上直眼筋麻痺ハ内直眼筋麻痺、  
 下斜眼筋ヨリモ頻發スト云ヘドモ、モレーン氏ハ内直眼筋麻痺ヲ見タルコ  
 ト最モ多ク、下直眼筋及下斜眼筋麻痺ニ遭遇セルコトハ稀ナリ、殊ニ上直眼  
 筋ノ獨立麻痺ハ全ク之レヲ實驗セルコトナシト云ヘリ、各神經ノ兩側麻痺  
 中、最モ、頻發スルハ、外旋神經麻痺ニシテ、兩側滑車神經麻痺ハ、甚ダ稀有ナリ  
 ト云フ、而シテ如斯神經麻痺ハ、メンデル氏ハ小腦腫瘍ニ基因スルモノトナ  
 スコト、恐クハ眞ニ近カラント論ゼリ

症候 麻痺側ノ運動性障得ヲ以テ重要ナル症狀トナス、即チ眼球ヲシテ上



下内外ニ運動セシメ、之レヲ認知スルコトヲ得、絶對的麻痺ニアリテハ、眼球ハ疾患筋ノ運動經路ノ方向ニ於テ、全ク不動ナレドモ、萎縮ニアリテハ、尙若干ノ運動性ヲ有スルニ由リ、之ヲ檢出スル能ハザルコトアリ、例之バ左眼外直眼筋麻痺ニ在リテハ、左方ノ運動障礙セラレ、左内直眼筋ニアリテハ、右方ノ運動制限セラレ、左上直眼筋ニアリテハ、上方運動缺損ス、左下直眼筋ニアリテハ、下方運動障礙セラレ、右眼球ニ於ケルモ、之レト同ジク、動眼神經麻痺ニアリテハ、下方運動ノ障礙ヲ伴ヒ、或ハ麻痺性斜視ヲ生ズ

**經過** 眼筋麻痺ノ發現スルヤ、或ハ突然ニシテ、爾モ直チニ完成スルコトアリ、或ハ徐々ニシテ漸次増悪スルコトアリ、爾後ノ經過モ亦タ一定ナラズ、或ハ全ク治癒スル事アリ、或ハ唯一部ノミ消退スル事アリ、或ハ一眼ヨリ他眼ニ若クハ、一筋ヨリ他筋ニ移行スルコトアリ、其他一旦治癒シタル後、再發スルコトアリ、何レノ場合ニ於テモ、治癒極メテ緩徐ニシテ、經過頗ル緩慢ナリトス

**豫後** 主トシテ原病ニ關係ス、一般ニ中樞性麻痺ハ、末梢性麻痺ヨリモ不良ナリ、而シテ、末梢性ノ症ニ於テモ、亦原病ノ種類ガ豫後ヲ判定スルノ效力ヲ

斜視

第二 斜視 Strabismus.

有スルコト言フ俟タズ、外傷性麻痺ハ豫後最モ不良ナリトス、中毒性麻痺ニアリテハ毒ノ消失ト共ニ治癒ス

**療法** 療法モ亦原病ニ由リ異ニス、ロイマチス性ノモノニアリテハ鹽酸ピロカルピンノ皮下注射或ハ「サリチール酸」ナトリウムヲ以テ、發汗療法ヲ施シ、後ニ至リ、沃度加里ノ内服ヲ試ム可シ、其他氣候急變ノ際、寒暖極リナキ外氣ニ觸ル、ヲ戒メ、神經性ノモノニアリテハ、感傳電氣ヲ用ユルヲ有效ナリトス、或ハ硝酸ストロキニンノ注射ヲ行フ

如何ナル方法ヲ施スモ、尙斜視ヲ殘留スルトキハ、唯手術療法ノ之レヲ救フアルノミ、然レドモ、之ノ手術タル固ヨリ唯ダ單一筋ノ罹患セル場合ニノミ施行セラルベキモノニシテ、麻痺セル對側筋ノ截腱術ヲ行フニアリ

斜視トハ、兩眼ノ瞻視線一物體ニ集中セズシテ、一眼内方或ハ外方ニ偏倚シ、又ハ互ニ相交セセルモノヲ云フ、兩眼ノ瞻視線外方ニ向フトキハ之レヲ開散斜視ト稱シ、内方ニ向フトキハ之ヲ輻湊斜視ト云フ、或ハ外斜視、内斜視上



斜視下斜視アリ

**原因** 多クハ、眼筋及神經ノ麻痺ニ基因シ、或ハ眼窩内腫瘍ノ壓迫ニ基因スルコトアリ、或ハ先天的兩眼ノ内斜視ヲ見タルコトヲストツクフレート氏ハ報道シテ、恐クハ、兩外直眼筋ノ麻痺或ハ内直眼筋ノ痙攣ヲ誘發スル、中樞性神經ノ變狀ニ因ルモノナルベシト、元來、斜視ハ家畜ニアリテハ何等ノ障礙ヲ生ズルコトナシト雖モ、鋭敏ナル性質ノ馬ニアリテハ、間々之レガ爲メニ驚怖スルコトアリ、本症ハ裁判獸醫學上必要ナルモ、治療上ニアリテハ重要ナラズ

本症ハ家畜ニアリテハ、甚シキ高度ニ達セルモノニ非ザレバ、人ノ注目ヲ惹クコトナシト雖モ、之ノ症ノ往々家畜ニ發生スベキコトハ從來獸醫諸家ノ實驗シタル所ニシテ殊ニ内斜視ヲ以テ最多トナス Brauer 氏ハ馬ニ於テ Mami 氏ハ騾ニ於テ報告シコッホ氏ハ兩眼甚シク内方ニ轉向シ瞳孔ノ内半内背ニ隱匿スルニ至レル牝牛ニ就テ報道シタリ、而シテ此症ハ先天性ナリシト又 Zscholke 氏ハ血管腫ニ起因セル類似ノ症ニ會セリト  
ペーテルス氏ハ、十二歳ノ駒馬、弱視ノ爲メ右眼ノ視軸上方ニ轉向シタルモ

ノニ就テ論述セリ、患眼ハ上瞼多ク下垂シ、右眼窩ノ位置左眼ヨリ稍、高カリシト Barrier 氏ハ、遺傳ニ基因シタル兩眼上直筋ノ麻痺ヲ來タシ爲メニ眼球下方ニ轉向シ甚シク眼窩ヨリ突出シ、上眼瞼ト角膜上縁トノ間、三五仙迷ノ距離ヲ存スルニ至レルモノヲ報ゼリ Carjory 氏ハ、同時ニ兩眼ノ斜視ヲ發シ、四週ノ後恢復シタル猫ニ就テ論ジタリ

バーイエル氏ノ實驗ニヨレバ、一馬アリ一眼ノ視線上方ニ轉向シ、須臾ニシテ他眼亦之レニ罹リ、瞻視大ニ妨害セラレ、高サ五〇仙迷ノ障礙ヲ見ントスルニハ、患馬ハ、鼻端ヲ肩端ニ向ハシムルニアラザレバ、能ク之ヲ視ルコト能ハザルニ至レリ、而シテ氏ハ、此症ニ於テ網膜ノ週縁、大ニ其視力ヲ減耗セルコトヲ發見セリト

**療法** 攝生及豫防法ニ注意スベシ、即チ、強壯性食餌ヲ與ヘ、鐵劑ノ處方ヲ試ミ、壓迫ニ因ルモノハ之ヲ除去シ、效ヲ奏セザレバ、最後ニ斜視手術ヲ行フベシ、然レドモ家畜ニアリテ手術ヲ以テ之レヲ治セントスルガ如キハ、實際殆ド之ナキヲ以テナリ又タ不可能事ニ屬ス



眼球顫動(眼  
球震盪) 眼球  
痙攣

### 第三 眼球顫動(眼球震盪、眼球痙攣)

Der Nystagnus.

眼球震盪症トハ、兩眼不隨意性ニ振子狀搖擲運動或ハ車輪狀回旋運動ヲ爲  
スノ症ヲ云フ、甚ダ稀ニ、上下ノ方向ニ運動スルコトアリ、是等ノ運動ハ睡眠  
中缺如シ、精神的亢奮ハ之ヲ增強ス、偏側ノミニ發スルコト甚ダ稀ナリ、其迅  
速ナル運動ヲナスモノニアリテハ、一分時五十回以上ニ達スルモノアリト  
人體ニ在テハ、其多クハ先天性ニ基シ、腦病、或ハ角膜、虹彩、脈絡膜ノ異常、殊ニ、  
缺損、水晶體濁濁ヲ有スル小眼球ナリトス  
家畜ニアリテハ、其趣之ト異ナリ、中毒或ハ腦病ニ於テ之ヲ見ルライゼリン  
グ氏ハ、右眼突如トシテ外方ニ痙攣様ノ轉向ヲナセル犬ニ會シ、之ヲ剖檢セ  
ルニ、ハロリ橋ノ右半部、及小腦脚共ニ軟化セルヲ發見セリ、ジーダムクロッキ  
ー氏ハ、鯀魚ノ鹽漬ニ中毒セル豚ニ於テ、眼球ノ顫動ヲ見ヨ、子氏ハ馬ノ腦  
脊髓膜炎ニ於テ、同一ノ症候ヲ見ウエ、デルホルド氏ハ、馬ノ癩痲性痙攣ニ於  
テ同症ヲ見タリト

メラー氏ハ先天性盲目及小眼ヲ有スル幼犬ニ於テ、屢之ヲ實驗セリト云フ  
療法 腦病或ハ先天的構成異常ニ因ル震盪症ハ、不治ノ疾病ニシテ、中毒ニ  
依ルモノハ、其中毒症候ノ減退ト共ニ消散スルヲ常トス、本症ノ危害如何ハ  
原病ノ性質ニ關與ス、其療法モ亦之ニ從テ施スベシ、然レドモ多クハ無効ニ  
屬ス

### 第三章 眼瞼疾患 Erkrankungen der Augenlider.

#### 第一 眼瞼損傷 Verletzungen der Augenlider.

原因 本症ハ馬ニ多發ス、咬嚼釘尖若クハ馬具ノ鈎等ヲ以テ普通ノ原因ト  
ナス、而シテ、上眼瞼ニ發スルモノ多ク、下瞼ニハ稀ナリトス、創傷ノ多クハ裂  
創ニシテ、常ニ眼眶ト平行シ、外眥ヨリ内眥ニ走ルモノナリ、其害ノ延テ眼球  
ニ及ブガ如キハ甚ダ稀ニシテ、出血疼痛モ亦劇甚ナラザルヲ常トス、而シテ  
創傷ハ癒合困難ナラズ、之レ解剖的構成上、弛緩ノ結締織ハ損傷ノ癒合ヲ便  
ニシ、緻密結締織タル眼瞼軟骨ハ、癒合作用ヲ妨害スルコトナキヲ以テナリ、  
創傷甚ダ深クシテ、僅カニ連接ヲ保テルガ如キ瓣創片モ、尙ホ、且ツ、容易ニ癒

眼瞼疾患

眼瞼損傷

眼瞼疾患

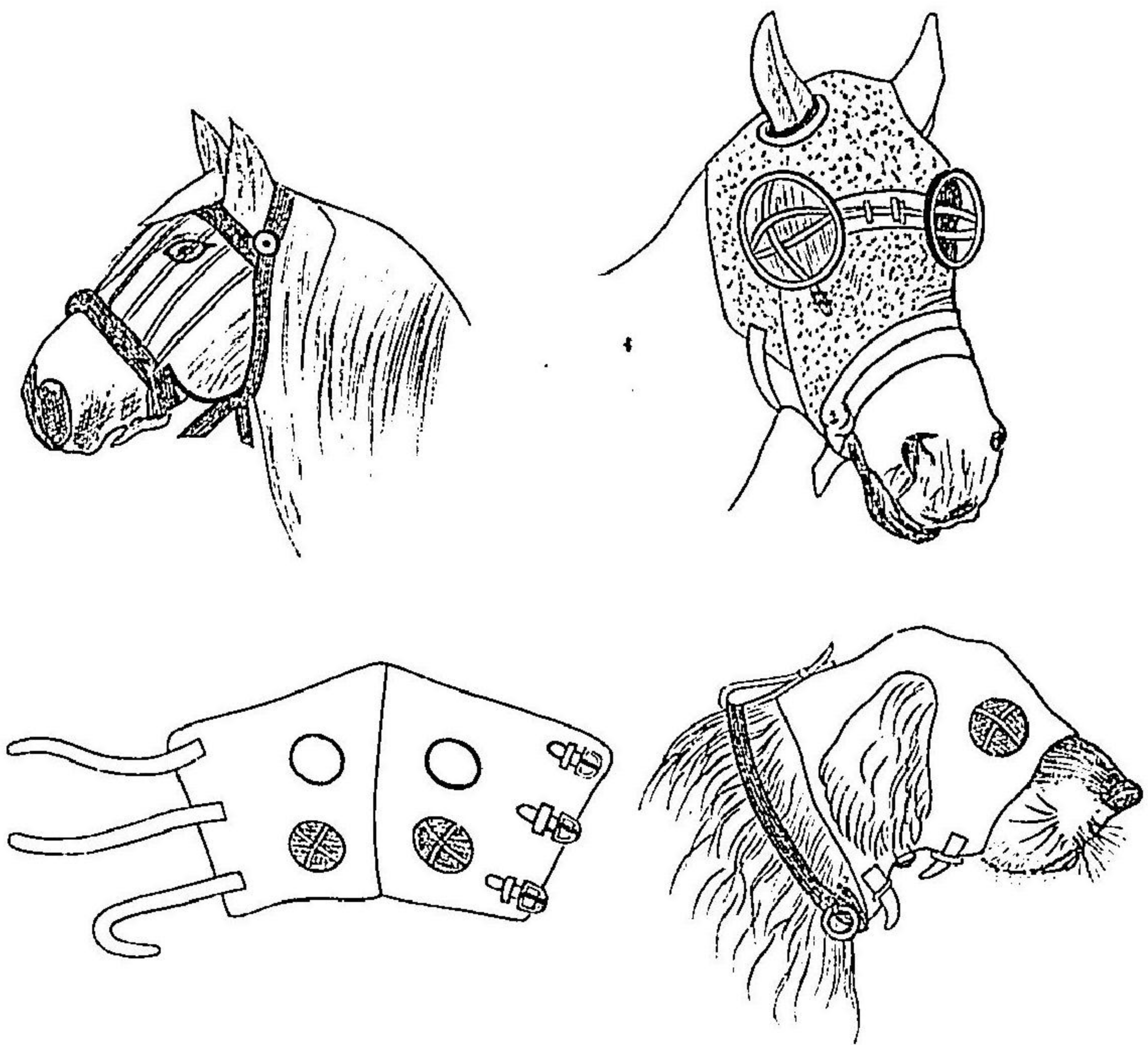


合スルコトヲ得ベシ

症候 創片ノ廣大ナルモノニシテ、之レヲ截除シタル後ニアリテハ、癩痕形  
成ニヨリ眼瞼ノ閉鎖不全ヲ來タシ(兔眼症)爲メニ、角膜ノ濁濁ヲ生ジ、管ニ容  
姿ヲ損フノミナラズ、多少視力ヲ害スルニ至ル或ハ雨天ノ勞役ニハ、雨水眼  
中ニ注流シ、瞻視ヲ害シ、不從順ナル馬ニアリテハ、之ガ爲メニ、騷擾ヲ來スコ  
トアリ、故ニ、可成創縁ヲ縫合シテ、剝起セル鱗片ヲ癒著セシムルコトニ努ム  
ベシ

療法 創傷ノ小ナルモノニアリテハ、冷湯或ハ防腐消毒、收斂劑等ノ散布ヲ  
以テ足レリトナスモ、創傷ノ大ナルモノ及創ノ陳舊ナルモノニアリテハ、創  
面ヲ整理シ、洗滌消毒ヲ行ヒ、纏絡縫合ヲ施スベシ、縫合ハ、可成密ニ行フベシ、  
創縁ノ縫合確實ニシテ、哆開スルコトナケレバ、癒合愈、速ナリ、或ハ結節縫合  
ヲ以テスルモ可ナリ、手術ハ通常起立保定ヲ以テ足レリトナス、縫合後ハ、ヨ  
ードホルム、コロジーム或ハ昇汞水ノ一%ヲ以テ坊間販賣ノ膠ヲ膨化シ、  
約十%ノ偏里設林ヲ混ジ、之ヲ文火ニ溶解シテ、用ニ臨ミ、之ヲ小坩堝中ニ熱  
シテ融解セシメ、毛筆ヲ以テ創面ニ塗抹スルモ可ナリ、此ノ創膠ハ毫モ刺戟

第二十六圖



性ナク、能ク濕潤セ  
ル面ニ糊著スルヲ  
以テ、大ニ利アリト  
ナス、手術終了後ハ、  
馬ヲ短繋シ、繃帶ヲ  
施シ(第二十六圖)患  
部ノ摩擦ヲ豫防ス  
ベシ、但シ結膜ヲ縫  
合スベカラズ、組織  
缺損大ナルモノニ  
アリテハ、植皮術ヲ  
行フコトアリ、但シ、  
此ノ法ヲ行フニ際  
シテハ、消毒ヲ完全  
ナラシメ、第一期癒



合ヲ得ルコトニ努メザレバ、遂ニ徒勞ニ歸ス、而シテ該部ヲ庇護スルコト六日ニ及ベバ、皮片ハ第一期癒合ニヨリテ移植セラルベシ

眼瞼炎

第二 眼瞼炎 Blepharitis.

原因 犬、牛、馬ニ發スルモ、比較的多カラズ、多クハ外傷ニ因ル、即チ挫傷、磨創、頭絡ノ擦傷等ニシテ、時ニハ附近組織ノ疾患ヨリ繼發スルコトアリ、犬ニアリテハ、顔面ノ濕疹ヨリ來ルコト多ク、或ハ慢性結膜炎ヨリ、或ハマイボーム氏腺ノ炎症ヨリ發ス

Wiesner 氏ハ、其實驗ヲ報ジテ曰ク、流淚頻次ニシテ、下眼瞼ハ其中央ヨリ外眥ニ向テ殊ニ甚シク腫脹セリ、試ニ眼瞼ヲ反轉スレバ、榛實大ニシテ境界判明ナル一腫瘍ヲ發見セリ、之ヲ試觸スルニ、硬クシテ板ノ如ク、結膜ト眼瞼軟骨トノ間ニ存在セリ、結膜ハ之ガ爲メニ潮紅シ、角膜モ亦其下縁ニ於テ濁濁ヲ呈シタリ、依テ、馬ヲ横臥保定シ、5%ノ「コカイン」水ヲ點眼シ、下眼瞼ヲ保定シ、腫瘍ノ表面ニ於テ結膜ヲ切開シ、銳匙ヲ以テ該腫瘍ヲ搔除セリ、腫瘍ハ脆弱ニシテ、帶黃膠樣ノ塊ヲ含有シ、薄膜ヲ以テ之レヲ包圍セリ、

創口ハ硼酸水ヲ以テ洗滌スルノ後チ、縫合ヲ加ヘ、八日ヲ經テ恢復シタリ、メイユール氏ハ千八百四十六年沮洳ノ荒蕪地ニアル幼馬ノ大多數ニ結膜炎ヲ併發セル眼瞼炎ニ遭遇セリ、而シテ其多クハ上眼瞼ニ於テ膿瘍ヲ發生セリト

症候 本症ハ炎症的症候、殊ニ腫脹ニヨリテ徵知ス、而シテ其炎症結膜炎ニ併發シタルモノニアリテハ、常ニ劇烈ナリ、上眼瞼ハ多少垂下シ瞻視ヲ害スルコトアリ、轉歸ハ消散ヲ以テ常トスト雖モ、結膜炎或ハ皮膚ノ壞疽ニ基因スルモノニアリテハ、膿瘍ヲ生ズルコトアリ

療法 原因ニヨリテ異ニス、磨創ニ因ルモノハ、屢動物ノ位置ヲ轉換シテ其發生ヲ豫防スベシ、頭絡ノ擦傷ニ基クモノハ之ヲ除去スルカ、或ハ之ヲ裝スルノ硬キニ失セザル様注意スベシ、挫傷ニ因ルモノハ冷罌法ヲ費用ス、表皮ノ剝脫セルモノニアリテハ散布藥(丹寧、沃度、フオルム、澱粉)或ハ脂肪劑ヲ塗布シテ緩和シ、或ハ鉛糖、皁礬ヲ用キ、濕疹ヨリ來レルモノニハ、各々適應ノ療法ヲ施スベシ、膿瘍ニアリテハ速ニ切開シ、壞疽ニアリテハ一般ノ壞疽療法ヲ施ス可シ



治 驗

明治三十八年二月十五日某馬アリ本朝ヨリ上眼瞼大ニ腫脹セルヲ以テ  
診断ヲ乞フト

檢スルニ頭絡擦傷ニ由ルモノ、如ク、上眼瞼眼窩縁ニ近ク被毛ノ擦切セ  
ル部ヲ認メ、又々上眼瞼縁マイボーム氏腺ノ排泄管ニ近カク、小ナル挫傷  
部アリ、該部ノ眼瞼ハ眼窩縁ニ至ルマデ腫脹シ、下垂シテ殆ド角膜ノ半部  
ヲ被ヒ、熱痛アリ眼瞼結膜ハ微ニ充血腫脹シ、僅カニ羞明アル他異狀ヲ認  
メズ、依テ直ニ創傷ヲ清潔ナラシメ、二%硼酸水ヲ以テ冷湯ヲ行フ、且ツ結  
膜囊内ニハ硼酸水ノ點滴ヲ施セリ、本法ヲ持續スルコト四日間、漸々腫脹  
疼痛等減退シテ二月十九日ニ至リ恢復セリ

眼瞼外翻症

第三 眼瞼外翻症 Das Ektropium.

眼瞼ハ外反シテ、眼球ノ表面ト隔離シ、結膜露出シテ睫毛ハ下方或ハ上方ニ  
轉向ス、其經過ノ緩慢ナルモノニアリテハ、遂ニ眼球ニマデ障得ヲ來スニ至  
ル

原因 本症ハ甚ダ罕ニシテ、殆ド犬ニ限ルガ如ク、殊ニ體格偉大ニシテ榮養  
不良、且ツ眼球ノ深部ニアルモノニ多ク發シ、下眼瞼ノ内眥部ニ限ルガ如ク  
獨逸ノ「ポインタ」種、「セッター」種、「フォルステ」種、「ドック」種及「ベルグフン  
ド」等ハ屢、本症ニ侵サルト云フ、又遺傳性ヲ有シ、同屬中ニ流行スト、稀レニハ、  
近部皮膚ノ癢痕形成ニヨリ、或ハ結膜大腫脹ノ爲メ外反ヲ招來スルコトア  
リ、其他顔面神經麻痺ノ後麻痺性外反症ヲ來スコトアリ

パーイエル氏ハ、本症ハ、眼瞼輪匝筋ノ官能異常ニ基因スト、是レ恐クハ犬ノ  
眼瞼軟骨ハ他ノ家畜ト其構造ヲ異ニセルノ致ス所ナルベシ、犬ノ眼瞼軟  
骨ハ硬固ノ圓板ナラズシテ、彈力纖維ヲ混ジタル結締織ノ一大束ヨリ成  
ル、予思ヘラク前記ノ犬種ニ於ケル眼瞼ハ、眼球ノ容積ニ比シ過大ノ發育  
ヲナセルモノ、其主因タラザルナキ乎

ドクトル、ダブリユ、ツイルリヤム氏ハ、馬ニ於テ下眼瞼外翻シ、上眼瞼ノ内  
翻セル者ヲ見タリト、又氏ノ實驗中犬ニ於テハ外翻症ハ多ク下眼瞼ニア  
リシト云フ  
著者モ亦雜種ノ犬ニ於テ下眼瞼ノ外反セルモノ一頭ヲ見タリ、而シテ其



原因ハ眼瞼輪匝筋ノ官能異常ニアリシモノ、如シ  
 症候 初メハ唯眼球ニ、眼瞼外翻ノ位置ニ於テ變化ヲ來スノミナルモ、漸ク  
 時ヲ經ルニ從ヒ輪匝筋ノ作用ニ因リ外翻著シク強盛トナルニ至ル、蓋シ輪  
 匝筋ハ他ノ場合ニアリテハ、眼瞼ヲシテ眼球ニ接著壓迫セシムルノ作用ヲ  
 有スレドモ、本症ニアリテハ、眼瞼ヲ外方ニ翻開セシムレバナリ、如斯ク反翻  
 其度ヲ加ヘ、或ハ全部ニ涉リ、眼瞼ノ閉鎖全カラザルニ至レバ、結膜ノ乾燥、刺  
 戟ニヨリテ慢性炎ヲ生ジ、或ハ角膜ノ溷濁、乾燥、潰瘍等ヲ生ジ、視力ニ障礙ヲ  
 來スニ至ル、而シテ其反翻部ノ結膜表面ニハ、乾燥セル分泌物ノ厚キ痂皮ヲ  
 被ムリ、涙液ノ流通ハ阻止セラレ、溢流スルガ爲メ下眼瞼顔面皮膚上ニ濕疹  
 ヲ發生スルコトアリ

療法 普通ノ場合ニアリテハ、先ヅ結膜炎ヲ驅除スルニ務ムベシ、即チ硝酸  
 銀水一%ノモノヲ塗布シ、或ハ腫脹ノ甚シキモノニアリテハ、亂刺ヲ行フモ  
 可ナリ、後チ腐蝕劑ノ塗布ヲ效アリトナス、病勢頑固ニシテ治療ノ望ミナク  
 シバ、癍痕形成ニヨリテ治療セシム可シ、其法下眼瞼ノ外半部ニ於テ幅〇五  
 乃至一仙迷ナル尖頭穹窿形ニシテ、殆ンド三角形ヲナシ其尖端ヲ下方ニ向

第四 眼瞼内翻症 Entropium.

ケ皮膚ニ瓣狀切除ヲナシ創縁ヲ縫接スルニアリ、或ハ壓迫繃帶ニ由リ治療  
 セシムルコトアリ

又々、ステルレン氏縫線法ナルモノアリ、下眼瞼ニノミ施スコトヲ得、其法一  
 絲ヲ内眥ニ置キ各絲ノ兩端ニハ、大ニシテ扁平彎曲セル針ヲ附ス、今此眼瞼  
 ヲ強ク眼球ヨリ下牽シ、一絲端ヲ外翻移行部皺襞ノ高サニ於テ粘膜ヲ通ジ  
 テ下眼窩縁前ニ刺出シ他端ニ附セル針ヲ以テ前者ヨリ二密迷ヲ隔テ、同  
 一ノ方法ヲ以テ皮膚ヲ貫キ、兩絲端ヲ強ク牽引シテ、小指大ノ綿織絲ニ之ヲ  
 結紮シ繃帶ヲ施ス數日ノ後ニハ快復スルニ至ル

本症モ亦殆ド犬ニノミ發生スルモノニシテ、前者ニ比シ稍、多ク、眼瞼游離縁  
 及睫毛ハ内反シテ眼球ニ向ヒ、刺戟ヲ受ケ、諸種ノ障礙ヲ醸成スルモノヲ云  
 フ、多クハ下眼瞼ニ發ス

原因 家畜ニアリテハ先天性ニ發スルコトアリ、或ハ眼瞼一於ケル外皮ノ  
 弛緩輪匝筋ノ強キ痙攣性收縮、フレイネル氏ニヨレバ濾泡性結膜炎ノ刺戟



ハ主トシテ内反症ノ原因トナルト Hatenhoff 氏ハ眼瞼皮膚ノ過度ニ發育シタルモノモ亦タ本症ニ罹ルト人ニアリテハ多クハ顆粒性結膜炎ノ結果ナリトス其他結膜實扶的里ノ後或ハ結膜潰瘍ノ治癒後ニ來リ眼球癆ニシテ眼球ノ深ク眼窩内ニ陷没スル等ハ皆本症ノ原因トナル

Aubry 氏ハ幼駒ニ於テ實驗シ其下瞼ニ發スルハ稀ニシテ上瞼ニ發スルヲ常トス而シテ眼瞼ノ外半部ニ生ズ

症候 一瞼一眼ヲ侵シ或ハ一眼ニシテ上下眼瞼ノ本症ニ侵サルコトアリ一見本症タルコトヲ察知スルニ難カラズ初期ハ眼瞼持長ノ閉鎖睫毛ノ變化ニヨリ流淚輕度ノ結膜炎稀ニハ角膜炎等ヲ生ズルニ至ル蓋シ主要ノ症候トナス

療法 原因ニヨリ異ルト雖モ經久ノ症ニアリテハ手術ノ力ニ籍ルニアラザレバ癒ユルコトナシ其手術ノ最モ簡單ナルハ剪刀ヲ以テ翻轉セル眼瞼ヲ截除スルニアリト雖モ其容姿ヲ損スルコト甚シトナス故ニ次ノ法ヲ行フヲ尙且ツ利アリトナス

通常鉗子ヲ以テ眼瞼ノ皮膚ヲ撮起シテ幅〇五乃至一二仙迷ナル皺襞ヲ作

リ反轉セル眼瞼ノ復位スルヲ度トナシ眼瞼ヲ距ルコト〇五仙迷ノ所ニ於テ剪刀ヲ以テ之レヲ切除スルニアリ術後ハ創部ヲ縫合スルノ要ナシ是レ此創ノ第一期癒合ニヨリテ治癒スルハ實際極メテ稀ナルヲ以テナリベルリン氏ハ本症ニ於テ次ノ手術ヲ賞導セリ即チ外眥ノ下方ニ於テ眼瞼ヲ距ル七密迷ノ部分ニ鼠齒鉗子及外科刀ヲ加ヘテ橢圓形ノ皮膚切開ヲナス而シテ其創口ハ患犬ノ體格及内反ノ程度ニ由リ大小一ナラズト雖モ中等大ノ犬ニアリテハ橫徑約三五密迷縱徑一六乃至一八密迷ナルベシ刀ヲ降スニ先チ剪刀或ハ剃刀ヲ以テ毛ヲ刈除シ豫メ切除部ノ位置大小及形狀ヲ正シク期定スルヲ要ス創口ノ縫合ハ管ニ要ナキノミナラズ行ハザルヲ以テ却テ良效アリ

メラー氏モ亦タ屢此ノ手術ヲ實施シテ常ニ良好ナル成績ヲ得タリト云フ其他内反セル眼瞼ノ外部ヨリ半月狀皮瓣ヲ切除スルトキハ稀ニ廣大ナル器質的内翻症ヲ治スルノ效ヲ收ムルコトアリ創縁ヲ縫合セントスルナラバ眼瞼ノ常位ヲ得ルノ度ニ適スルヲ要ス而シテ切除ハ可成游離縁ニ近キ部分ニ於テ行フベキモ亦縫合絲ヲ通ズルニ足ルベキ十分ノ皮膚ヲ游離縁



ニ残スコトヲ忘ル可ラズ  
 上眼瞼ニアリテハ瞼皮ノ全厚徑ヲ通シテ外眥ヨリ内眥ニ向ヒ半月狀ニ皮  
 瓣ヲ切取シ五六條ノ絹絲ニ由リ縫合ス此際針ハ上方ノ皮創ヨリ刺入シ瞼  
 皮ノ全層ヲ貫通スベシ然レドモ鑷子ニテ皮膚ヲ過強ニ擱ムコトナカラシ  
 ムベシ然ラザレバ菲薄ノ皮膚ハ甚ダ容易ニ壞疽ニ陥レバナリ術後ハ絆創  
 膏或ハ沃度フオルムコロジームヲ塗布シ四五日間壓迫繃帶ヲ施スベシ時  
 トシテ截除セラレタル眼瞼結膜面上ニ創傷肉芽ヲ形成スルコトアリ如斯  
 場合ニハ缺ニテ之ヲ切除シ或ハ硝酸銀桿ヲ以テ腐蝕スベシ

第五 眼瞼癒著症 Ankyloblepharon,

Verwachsung der Augenlider

原因 先天性 肉食獸ニアリテハ通常分娩後數日間ハ眼瞼閉チテ開クコ  
 トナシ是レ兩瞼縁間ヲ填充セル上皮栓塞物ノ爲ス所ナリト(Selzer 氏)而シ  
 テ如斯基眼瞼ノ漸次離解スルハ細胞ノ化角作用ニ基クモノナリ然ルニ往  
 々之ノ分裂作用起ラズシテ爲メニ鎖孔ヲ生ズルコトアリ

眼瞼癒著症

眼瞼輪匝筋麻  
 痺及痙攣

後天性 瞼縁ノ炎症ニヨリ生ズルコトアリ或ハ結膜重炎症ニ罹リ殊ニ腐  
 蝕ニヨリ眼球ノ癒著ヲ來スコトアリ人ニアリテハ火傷後或ハ丹毒後或ハ  
 結膜實扶的里顆粒性結膜炎後ニ來ルト云フ  
 療法 單純糊著ニアラザルコトヲ確診セバ上下眼瞼ヲ切離シ再癒著ヲ豫  
 防スルガ爲メ硝酸銀棒ノ創縁腐蝕或ハ「ワゼリン」ノ如キ油劑ヲ塗り爾後毎  
 日洗滌シ再癒著ヲ豫防スベシ然レドモ眼球癒著症ノ療法トシテハ未ダ恰  
 適ノ術式ヲ得ズ辛勞以テ之ヲ分開スルモ乍チ再癒著ヲ來シ多クハ效ヲ奏  
 セズ

第六 眼瞼輪匝筋麻痺及痙攣 Lähmung

des Orbicularis u. Krampf.

原因 眼面神經麻痺ニシテ「ロイマチス」性腫瘍ノ壓迫内聽道炎其他眼瞼ヲ  
 主宰スル神經枝ノ断裂等ヨリ來ルモ家畜ニハ極メテ稀ナリ  
 痙攣ニアリテハ瘋狗ノ舞蹈病寄生蟲ニ由ル腦刺戟ノ際眼ノ過勞睫毛亂  
 生マイボーム氏腺炎瞼縁ノ異常ニ因スル結膜及角膜炎三叉神經終端ノ直

眼瞼疾患



接刺戟ニ際シ、症候的ニ發現ス

症候 麻痺 強弱種々ニシテ、症候亦差アリト雖モ、眼瞼ノ閉鎖自由ナラズ、涙液ハ結膜囊内ニ滯留シ、涙點ノ異常位置及瞬目運動障礙ノ爲メ、溢流シ、頬部ノ被毛ヲ濕潤シ、眼瞼ノ閉鎖不全ナルヨリシテ角膜ニモ、亦障礙ヲ來スニ至ル

痙攣 眼瞼ハ間代性或ハ強直性收縮ヲ呈シ、一時性ノモノ多シ、持久性ノモノニアリテハ、視力ヲ障礙シ、且ツ又々眼瞼ノ角膜ヲ壓迫スルニ由リ、眼瞼痙攣ヲ誘發セル炎性機轉ノ治癒ヲ妨止ス

療法 眼裂ヲ縮小セシムル爲メ、眼瞼縫合術ヲ行フベシ、即チ外眥ニ於テ上下眼瞼縁ヲマイボーム氏腺前ニマデーノ切創ヲ作り、上下ノ眼瞼ヲ縫合シ四五日間ハ壓迫繃帶ヲ施シ置クベシ  
痙攣ニアリテモ、亦タ原病ニ由リ療法ヲ異ニス、滋養ノ食物ヲ與ヘ、鐵劑、臭素「カリウム」ヲ處方シ或ハ電氣刺戟大ニ效ヲ奏スルコトアリ、炎症ニ由ルモノハ「コカイン」水ノ點眼重症ニアリテハ鹽酸「モルヒチン」ノ皮下注射、神經切斷術等アリ

第七 上眼瞼下垂症 *Erie Ptosis.*

本症ハ上眼瞼ノ眼球上ニ下垂シ、爲メニ角膜ハ全ク或ハ殆ド覆被セララル、モノヲ云フ

原因 上眼瞼舉筋ノ發育不全、及麻痺、動眼神經麻痺ノ部分症候タルコトアリ、其他上瞼ノ炎症ヨリ來ル老齡ノモノニ多シ

症候 本症ノ高度ナルモノニアリテハ、眼瞼皮膚ハ全ク其皺襞ヲ消失シ、視力ヲ障礙スルニ至ル、動物ハ頭ヲ高舉シ或ハ傾斜シ、以テ其視力ヲ補ハンコトヲ務ム

療法 電氣モ其效ヲ奏スルコト難シ、唯手術的療法ニヨリ輕快シ或ハ治癒セシムルコトヲ得ベシ  
フオンダグレートフェ氏ハ、眼瞼ノ中央ヨリ其全長徑ヲ通ジ、横ニ皮瓣ヲ作り輪匝筋ノ數密迷ナル幅ヲ切除シ縫合スベシ、此際縫合絲ハ皮膚、筋等ヲ貫通セシメ二三日後ニ拔去スベシ



眼瞼腫瘍

第八 眼瞼腫瘍 Tumoren der Augenlider

眼瞼皮膚ニ於テ、屢、腫瘍ヲ生ズルコトアリ、上眼瞼ニ發スルモノハ、多クハ疣贅ニシテ、間々大多數ニ達スルコトアリ、蘆毛ノ馬ニアリテハ、屢、黒肉腫或ハ癌腫ヲ生ジ、半ニアリテハ角質贅生ヲ下眼瞼ニ發ス、其他脂肪腫、肉腫、皮様囊腫、血管腫、淋巴管腫、表皮細胞癌等ヲ見ルコトアリ

經過 頗ル緩慢ニシテ視力ヲ害スルノ度ニ發育スルモノ稀レナリ

療法 一般外科的療法ニ依ルベシ、即チ有頸ノモノハ剪刀ヲ以テ切除シ、或ハ結紮ヲ行ヒ、無頸ノモノハ外科刀ヲ以テ切開切除スベシ、而シテ此際再發ノ豫防ニ注意スベシ、強度ノ腐蝕劑ハ眼ヲ害スルノ恐アレバ決シテ使用ス可ラズ

睫毛亂生症

第九 睫毛亂生症 Die Trichiasis

原因 睫毛ノ眼球ニ對シテ不正ノ位置ヲ取ルモノヲ云フ、多クハ、睫毛牀ノ疾病ヨリ來リ、又ハ眼瞼縁ノ内反ヨリ來ル

症候 内反ニ因スルモノニシテ亂生ノ甚シキモノニアリテハ、角膜ノ表面ヲ摩擦シ多少劇甚ノ刺戟症狀ヲ呈シ、流淚羞明遂ニハ上皮ノ缺損、上皮肥厚ヲ伴ヘル角膜溷濁ヲ來シ、或ハ角膜ノ潰瘍ヲ招來スルコトアリ、或ハ睫毛重生ヲ發スルコトアリ、險縁ハ多數ノ場合ニアリテハ平坦ナラズ、マイボーム氏腺ノ排泄口ハ磨損シ、或ハ全ク見ルコトヲ得ズ

明治四十一年五月一隊馬原因ノ認ムベキモノナクシテ流淚羞明ノ稟告ノ下ニ陸軍獸醫學校病馬廠ニ入厩セルモノアリ、診スルニ睫毛ノ方向不正ニシテ上瞼ノ者ハ前下方ニ向ヒ、下瞼ノモノハ後下方ニ向ヒ、眼瞼閉鎖ニ際シテハ上下ノ睫毛並列セズシテ互ニ相交叉シ、眼瞼ノ閉鎖ヲ障碍スルモノ、如シ、羞明甚タシキニアラザルモ常ニ涙液ヲ止メ眼瞼ヲ濕潤ス

療法 睫毛ノ拔去ハ唯一ノ療法ナリ、或ハ睫毛牀ト睫毛トヲ外科刀ヲ以テ切除スルニアリ、内反ニ因ルモノハ内反症ノ治療ヲ加フベシ

第四章 淚器疾患 Krankheiten der Thränenorgane.

第一 淚囊炎 Dacryocystitis.

淚囊炎

淚器疾患

淚器疾患



**原因** 結膜炎ヨリ續發シ、或ハ異物ノ淚囊ニ竄入スルカ、或ハ淚管排泄口ノ閉鎖ニ由リ、又タハ蓄積液中ニ存スル微生物ノ淚囊壁ヲ刺戟スルニ由リ發スルコトアリ、或ハ淚骨又ハ他ノ近傍諸骨ノ骨膜炎、又ハ骨腫瘍ニ由來スルコトアリ

**症候** 炎症ノ結果淚囊部ノ腫脹ヲ來シ、觸診ニ由リテ疼痛ヲ訴ヘ、且ツ屢々發熱ス、殊ニ骨ノ損傷ヨリ來ルモノニ於テ然リトス、淚液排泄管閉塞ノ場合ニアリテハ、膿ヲ混ジタル淚液ノ頬部ニ流出シテ毛子ヲ綴リ、遂ニハ其部ノ脫毛ヲ生ズルニ至ル、内眥ノ直下ヲ觸診スルニ柔軟ニシテ波動ヲ呈スル腫脹ヲ感知ス、結膜モ亦多クハ之ニ隨伴シテ潮紅腫脹シ、顎凹脈亦タ往々ニシテ腫脹ヲ伴フコトアリ

ウオルフ氏ハ一馬ニ於テ淚囊ノ長サ二仙迷幅六五仙迷長サ五仙迷高サ二二仙迷ニ達セルモノヲ見、試ミニ之ヲ壓迫スルニ淚點ヨリ溷濁セル粘液膿ヲ排泄セリト

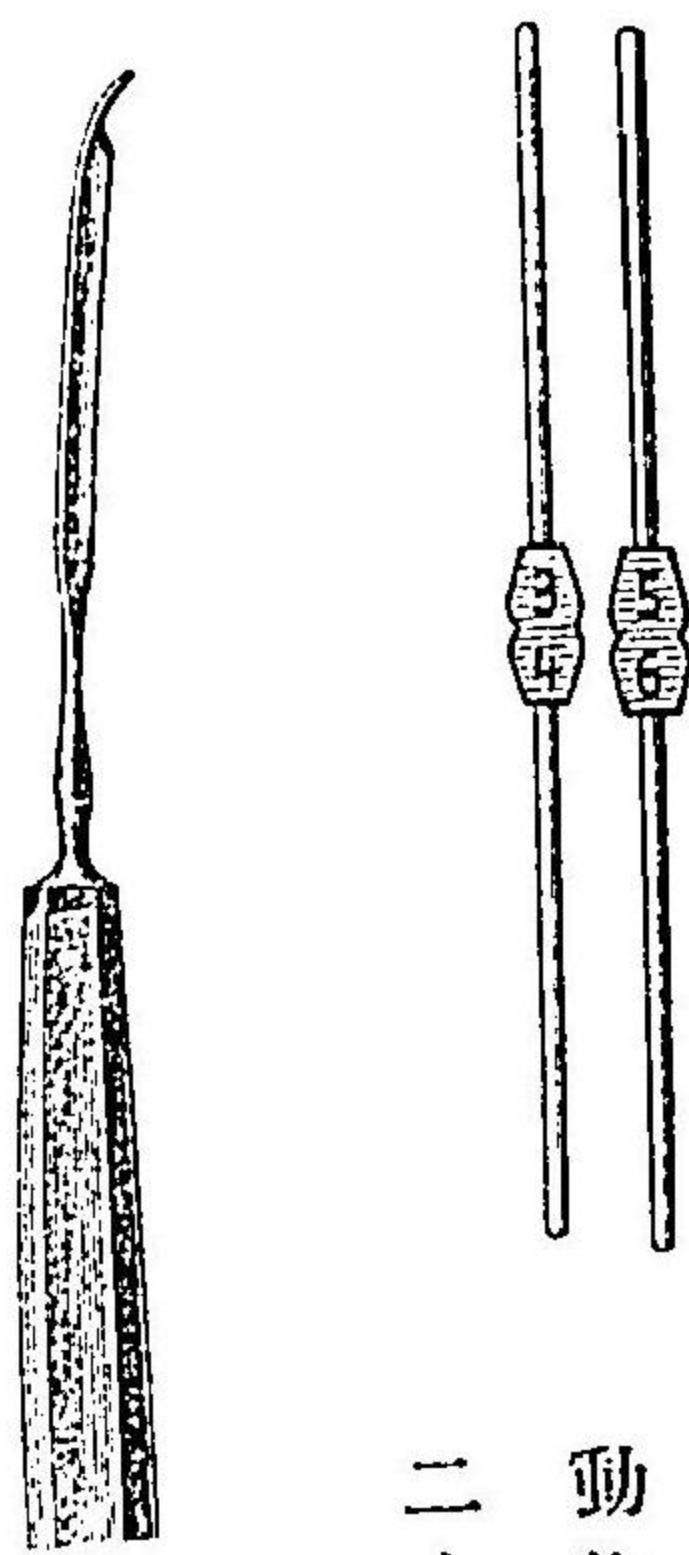
**經過** 多クハ慢性ニシテ甚シキハ數月ノ久シキニ互リ、稀ニハ淚囊腫瘍トナリ、外皮ニ穿孔シテ瘻管ヲ殘遺シ、淚漏トナルコトアリ

**療法** 最初ニアリテハ消息子挿入療法ニ由リ病機ヲ停止セシムルヲ得、ホルマン氏ハ鼻腔ニ於ケル淚管排泄孔ヲ開キ、之ニ皁礬水ヲ注射ノ良效ヲ奏シ、ウオルフ氏ハ一日三四回淚囊ヲ壓迫スルヲ四日間、之ニ〇二五%ノ皁礬水ヲ下淚管ヨリ注射シタルモ效驗ナキニ由リ、上淚管ノ切開ヲ行ヒ良效ヲ奏シタリト云フ、其方法次ノ如シ

動物ヲ横臥保定シ、ウエーベル消息子(第二十七圖)ヲ上淚管ヨリ挿入シ、ウエーベル刀(第二十八圖)ヲ以テ淚管ノ

長徑ニ沿フテ之レヲ切開シ、後溫布ヲ加ヘ、日々二三回〇三

圖七十二第 圖八十二第



%ノ石炭酸水或ハ撒里矢爾酸水ヲ注入スベシ

パーイエル氏ハ彈力消息子ヲ挿入シ收斂藥ヲ注射スルコト數週日ニシテ、全治セル例ヲ報告シ、ストフプレート氏ハ鼻孔ヨリ微溫湯ノ注射ヲ稱用ス、尙ホ又タ異物ノ竄入ニ因ルモノハ直ニ之ヲ除去シ、腫瘍ニ因スルモノハ速カニ切除ス可シ



閉鎖ノ鬱塞及

第二 淚管ノ鬱塞及閉鎖

原因 先天的異常、腫瘍、異物ノ竄入、淚骨及ビ上顎骨ノ骨折、上顎竇ノ劇性粘膜炎、膿性分泌物ノ蓄積等ニシテ、最モ狹窄或ハ閉鎖ノ頻發スル部位ハ鼻淚管ノ入口及出口ナリトス

症狀 輕キ結膜炎、粘液膿ヲ内眥ヨリ排泄シ、淚囊甚シク充實シ、淚管ノ下開孔部ニ於ケル鼻粘膜炎波動的腫脹ヲ發シ、之ヲ望メバ能ク其内容物ヲ透見ス  
ホーブルマン氏ハ二頭ノ幼駒ニ於テ實見シ、膿瘍ヲ切開シテ膿汁ヲ排泄シ、恢復シタル實例ヲ掲ゲツールーズ氏ハ驢及馱駝ニ於テ實驗シスト、フ  
レード氏ハ馬ニ於テ Verjans 及ビ Tyraert ノ二氏ハ六ヶ月以來淚漏結膜及角膜ノ炎症ヲ患ヘタル馬ニ於テ淚管ノ開口部ニ褐色塊ノ填塞セルヲ發見シ之ヲ排除シタルニ諸徵忽チニシテ減退セリト  
著者モ亦一馬ニ就テ淚管閉塞ヲ實驗セリ、診スルニ左眼瞼、微ニ腫脹、溫熱アリ、内外眥共ニ多量ノ膿様粘液ヲ附著シ、羞明甚シク結膜潮紅シ、瞬膜僅カニ肥厚、淚囊膨大シ、柔軟彈力アリ(角膜ニハ異常ナシ)壓スルモ排泄物ナ

シ、依テ皸皸水ノ點眼及ビ硼酸水ノ冷濕布ヲ持續セルモ更ニ效顯ナシ、依テ淚囊截開術ヲ施サントシ、術前鼻淚管ヨリ色素液ヲ注入セシニ淚點ニ流出ス、又消息子ヲ插入セルモ抵抗ヲ感セズ、硼酸水ノ洗滌、アドレナリン液ノ點眼ヲ施シ、ツーベル氏淚管截開刀ヲ以テ淚點ヨリ約二仙迷半ヲ切開スルニ、淚囊壁ノ潮紅、腫脹、肥厚シテ殆ド淚囊内腔ノ全部填充ヲ認ムル、外、濃汁ノ蓄積ナシ、依テ硼酸水ノ洗滌及冷濕布皸皸水(〇五%)ノ點眼ヲ持續スルコト七日間、切開部ノ肉芽増殖ヲ來シ、小櫻實大ニ達ス、茲ニ至リ淚囊切除術ニ優ルモノアラザルヲ思ヒ、再手術ヲ決行セントシ消毒ヲ嚴行シ、凸外科刀ヲ以テ淚囊根部ヨリ漸次切離セリ、術後ハ〇五%皸皸水ノ點眼ヲナシ、ガーゼヲ以テ壓迫繃帶ヲ施シ、一%硼酸水ノ冷濕ヲ行フコト七日間、肉芽増生ノ傾キアリシニ山リ硝酸銀棒ノ燒烙ヲナシ、遂ニ快復セリ、而シテ除去セル淚囊ヲ檢スルニ、其ノ大サ蠶豆大ニシテ汚穢紫赤色ヲ呈シ、甚ダ脆ク既ニ壞疽ニ陥ラントセリ

類症鑑別 敢テ困難ナラズ、多量ノ流淚漏、内眥直下ノ外皮爲メニ常ニ濕潤、内眥ニ於テ少量ノ粘液膿様分泌物ノ附著、彈力消息子ヲ插入スレバ明カニ



其閉鎖症タルコトヲ認識スルコトヲ得

療法 馬ニアリテハ先ヅ防腐藥ヲ混和セル微温湯ヲ下排泄孔ヨリ涙管ニ向ツテ強ク注射スルコトヲ求ムベシ、然ラザレバ、彈力消息子ヲ下孔ヨリ涙管ニ挿入シテ、其障礙物ヲ驅除スベシ

ルブラン氏ハ、彈力消息子ヲ以テ馬ノ涙管ニ一線條ヲ通ジ、其兩端ニ小環ヲ結著シ、以テ其脱抜ヲ防グノ法ヲ用ヒタリ、鼻腔内ニ涙液ノ排泄ヲ通ズルガ爲メニ、尖端消息子ヲ以テ閉塞部ノ上方ニ孔ヲ穿ツノ一法アリ、然レドモ之ノ手術ハ發明者ノ報告ニ由ルモ結果ノ完全ヲ得タルモノ鮮シ、反之下排泄孔ノ截開ハ、常ニ困難ニ遭遇セズシテ能ク目的ヲ達セリ、然レドモ其間屢、腐蝕藥(硝酸銀)ヲ用ヒテ之ガ閉塞ヲ防止セザル可ラズ

ヘーリング氏ハ、涙管閉塞ニ於テ消息子ヲ以テ、涙管及涙囊ヲ經テ顔面ニ至レル細キ串線絲ヲ通ズルノ法ヲ施セリ

其他腫瘍ニ因ルモノハ、之ヲ除去シ、淚石ハ涙管ヲ切開シテ之レヲ除去セザル可ラズ、又々狹窄ニ因ルモノハ、漸次強大ノ圓錐形消息子ヲ挿入シ、之ヲ擴張セシムルコトヲ務ムベシ、然リト雖モ消息子挿入ニ際シテハ、如何ナル場

涙囊瘻

第三 涙囊瘻 Thänenfistel.

合ニアリテモ力ヲ用ヒテ挿入スルコトヲ嚴禁ス、之レ容易ニ假道ヲ形成スルノ恐アレバナリ、或ハ涙囊部ノ按摩法亦タ良效アリト云フ、骨疾患ニ因スルモノハ通常治癒スルモ、良轉機ヲ得ルコト能ハザルヲ常トス

涙囊瘻トハ涙囊壁ニ病的孔口ヲ生ジ、之ニ由リテ涙液或ハ涙囊分泌液ノ外方ニ流出スルモノヲ云フ

原因 涙囊ノ創傷、或ハ炎症作用ニ因ル穿孔、腫瘍等ニ由リ涙管ノ閉鎖ヨリ生ズル膿瘍ニ由リ、或ハ先天性涙囊瘻ヲ見ルコトアリ

症候 穿孔部ヨリ、常ニ、涙液或ハ膿様分泌物ノ流出シ爲メニ外部ノ被毛ヲ濕潤シ、或ハ凝著シテ毛子ヲ綴ル、之ノ時ニ當リ内眥部ヲ精檢スレバ其直下ニ於テ黒線ヲ有スル孔ヲ發見スベシ、其周邊ニアル皮膚ハ發赤シテ腫脹ヲ伴フヲ常トス

經過 常ニ慢性ニシテ自然ニ癒ユルコトナク、馬牛及犬ニ在テハ屢、先天性トシテ來ルコトアリ



**療法** 原因ニヨリ療法ヲ異ニス、障礙物ニ因ルモノハ涙管ノ下口ヨリ消息子ヲ插入シ「ブージー」或ハ太キ腸線ヲ貫通スベシ、之ニ依テ天然排泄孔ノ通路ヲ開クヲ得バ、瘻管ハ自ラ癒合スベシ、尙ホ癒ヘザレバ熔製硝酸銀ヲ以テ瘻管ノ壁ヲ焦烙シ、以テ創面ヲ新鮮ナラシムベシ、其他瘻孔ノ縫合殊ニ交叉結束縫合ハ屢、確實ナル效驗ヲ呈スルコトアリ、骨質膨大ノ爲メニ生シタルモノ、如キニアリテハ、再ビ開通スルコトヲ得ザル不治ノ疾病ニ屬ス、故ニ常ニ必ズ消息子ノ探診ヲ怠ルベカラズ

犬ニ於テ屢、前記ニ酷似シタル一異症ヲ見ルコトアリ、然レドモ此症ハ涙器官ニ係累ヲ有スルモノニアラズシテ、齒瘻ニ基原セルモノナリ、其排泄孔ハ内眥ノ近傍ニ於ケル皮膚ニ開孔シ斷ヘズ漿液膿ヲ排泄ス、試ミニ消息子ヲ以テ創底ヲ探ラバ必ズ齒根或ハ骨ニ接觸スルヲ感ズ如斯ハ之レヲ齒瘻ト稱ス

淚阜ニ於ケル贅生物

#### 第四 淚阜ニ於ケル贅生物

Wörz氏ハ亞刺伯純血種牡馬ノ淚阜ニ漸々増大スル腫瘍ヲ生ジ、終ニ胡桃大

ニ達シ爲メニ角膜ノ溷濁、結膜ノ慢性加答兒ヲ誘生シタルモノニ會セリ、氏ハ患馬ヲ倒臥シ外科刀ヲ以テ其表面ニ隆起セル疣贅様ノ腫瘍ヲ截除シ、烙鐵ヲ以テ出血ヲ止メタルニ後チ完全ナル癒合ヲ得、角膜ノ溷濁及結膜炎隨テ消散シタリト、又タルゾラン氏ハ馬及牛ニ於テ淚阜ニ生ジタル數多ノ贅生物ヲ報道シ、且ツ剪刀ヲ以テ剪除スルコトヲ稱揚セリ、其他黒肉腫ノ如キ惡性腫瘍屢、茲ニ發生シテ潰瘍ヲ生ズルコトアリト云フ

淚腺疾患

#### 第五 淚腺疾患 Affektionen der Thränen-drüse.

**原因** 一側或ハ兩側ニ急性炎症ヲ特發シ、或ハ外傷後ニ來ル又慢性結膜炎ヨリ發スルコトアリ

**症候** 發熱、淚液分泌ノ充進、眼瞼ノ腫脹、結膜ノ浮腫、甚シキニ至リテハ眼球ノ轉位ヲ來ス

**轉歸** 炎症ノ消散又ハ化膿ナリ

**療法** 初期ニアリテハ冷卷法後ニハ溫卷法ヲ施スベシ、化膿、膿瘍ヲ形成スレバ、速カニ切開スベシ

淚器疾患



瞬膜疾患

### 第五章 瞬膜疾患 Krankheiten der Membrana

nictitans

瞬膜損傷

#### 第一 瞬膜損傷 Verletzungen der Membrana

nictitans.

**原因** 馬、牛、犬ニ多ク外傷、挫傷、頭絡ノ擦傷等ニ由ル

**療法** 自然ノ治癒ニ任シ、敢テ意トスルニ足ラザルモ、病勢頗ル頑固ニシテ治療ヲ加フルニアラザレバ治セザルコトアリ、如斯キ際ニアリテハ、瞬膜ノ全部ヲ除去スベシ、若シ損傷部ヨリ肉芽ノ發生セル時ノ如キハ躊躇ナク、剪刀ヲ以テ瞬膜ノ全部ヲ截除スベシ、其法、鑷子ヲ以テ摘ミ、或ハ結紮絲ヲ貫通シテ之ヲ引キ出シ、剪刀ヲ以テ除去スベシ、術後ノ出血ハ眼瞼ヲ閉鎖シテ之レニ壓迫ヲ加ヘ、止血スルヲ待ツベシ

瞬膜肥厚及贅生

#### 第二 瞬膜肥厚及贅生

犬豚ニ於テ慢性結膜炎ノ結果或ハ偶然ニ瞬膜ノ内面ニ於テ、肥厚或ハ膨腫

シ爲メニ瞬膜ハ眼球ヨリ膨起シ、眼瞼閉鎖ヲ妨害スルニ至ルコトアリ、瞬膜ヲ反轉シテ檢スレバ、無數ノ濾胞腫脹シ、爲メニ不平坦トナル、此時ニ當リ濾胞性結膜炎ノ症狀ヲ呈スルコトアリ、或ハ膨大シテ胡桃大ニ達スルコトアリ、シムメル氏ハ犬ノ瞬膜ニ發生スル贅生物ヲ以テハルヴェル氏腺ノ腺腫トナシク、トベル氏剪刀ヲ以テ之レヲ摘出シタリト云フ

瞬膜脫出

#### 第三 瞬膜脫出

犬及豚ニ屢、發見ス、瞬膜内面ノ慢性炎症作用ニ基因ス、甚シキモノニアリテハ、瞬膜眼球ヨリ突出シ、大ニ動物ノ外容ヲ損スルニ至ル  
**療法** 原病ノ治法ニ務ムベシ、若シ癒ヘザレバ剪刀ヲ以テ之ヲ截除スベシ、術後ノ出血ハ眼瞼ヲ閉鎖セシメ壓迫ヲ加フベシ、若シ分泌物盛ンニ排泄セバ微溫硼酸水(2%)ヲ以テ洗滌清潔ナラシムベシ

瞬膜腫瘍

#### 第四 瞬膜腫瘍

大動物ニアリテハ纖維腫ヲ瞬膜ニ發生スルコトアリ、ハリルソン氏ハ犬ニ發シタル上皮腫及軟骨腫ヲ見タリト

瞬膜疾患



療法 摘出術ヲ行フ或ハ剪刀ヲ以テ剪去スルモ可ナリ

治 驗

馬ノ瞬膜ニ發生シタル癌腫ノ實驗

一、患馬 騎兵第十五聯隊々馬、一ツ寺號、栗毛、乘、騎、十二歳、濠洲産、明治三十八年五月補充

一、病歴 從來再三發生、瞬膜腫瘍ノ病名ノ下ニ處置セラレシモノニシテ病歴ノ大要左ノ如シ

明治三十九年十一月二十一日初診、患馬ハ左眼瞬膜游離縁ヲ根據トシテ稍、三角形ヲナセル肉芽狀赤色ノ贅生物ヲ生ジ其ノ生長甚ダ迅速ニシテ一週間ニシテ角膜ノ内方三分ノ一ヲ被ヒ膿様物ヲ附著シ之ニ觸ル、ニ脆弱出血シ易ク尖端ハ游離シ角膜ハ之レガ刺戟ニ由リ溷濁セリ同月二十七日該腫瘍ノ基底ヨリ切除シ硼酸水ノ濕布角膜溷濁ニ對シ甘汞ノ散布ヲ施シタルニ漸次消散シテ十二月八日ニ至リ僅カニ角膜内縁ニ遺殘シタルノミニシテ他ハ全ク快復セリ

三十九年十二月二十五日再發前同様ノ症狀ヲ以テ漸次増大セルニ由リ

四十年三月十五日再手術五月十一日快復セリ

四十一年三月五日第三回發生前兩回ノ手術ニ由リ瞬膜甚シク缺損縮小シ其缺損部頂點ヨリ發生漸次増大シ約二週日ニシテ殆ド小指頭大ニ發育シ角膜モ亦漸次溷濁全ク視力ヲ失フニ至レリ腫瘍ノ性状ハ前回ニ同シク爾來發育旺ニシテ四月初旬ニハ拇指頭大トナリ外觀上全ク瞬膜ノ形狀ヲ認ムルコト能ハザルニ至レリ同時ニ漸次深部ニ侵蝕發育セルモノ、如ク以テ七月下旬ニ至レリ

前記ノ如ク數回施術シタルモ再三發生其效空シカリシヲ以テ單ニ硼酸水ノ洗滌ニ止メ專ラ其病性ノ研究ニ從事シタルモ馬匹ハ漸次榮養不良トナリ一月下旬ニ於テ百十六貫七百匁ノ體重ヲ有シタリシモノ七月ニ至リ百〇九貫五百匁ニ減ジ且ツ間斷ナク膿様液ヲ分泌スル等其經過甚ダ不良ナルヲ以テ斷然手術ノ施行ニ決心セリ

一、現症 七月二十日

馬匹榮養不良被毛粗剛ニシテ光澤ナク一般狀態ニ異狀ヲ認メズ頭部(患



側ノ知覺過敏ニシテ水勤ノ裝著サヘ困難ヲ感ズ左眼ハ外見上瞬膜ヲ缺キ之ニ代ユルニ内眥ノ約三分ノ一容ヲ拇指頭大肉芽樣贅生物ニテ占メラレ該贅生物ハ其表面淡赤色大顆粒狀ヲ呈シ常ニ濕潤淡黃色稀薄ノ膿樣液ヲ分泌シ之ニ觸ル、ニ表面脆弱ニシテ出血シ易ク知覺ハ比較的過敏ナラズ其中心部ハ硬クシテ軟骨樣ヲ呈シ腫瘍ハ全ク角膜面ヨリ游離セルモ眼球ノ外面ヨリ眼窩内側壁間ヲ占メ殆ド瞬膜ノ全部ヲ浸シ其形狀ヲ認ムルヲ得ズ而シテ其根部ハ停止點ヲ知ル能ハズ角膜ハ全ク溷濁シテ視力ヲ失シ眼球ハ壓迫セラレテ稍陷凹轉位シ一見内部器官ヲモ浸害セラレタルヤノ想像ヲ起サシム

以上ノ症狀ニ由リ其果ノ如何ナル腫瘍ニ屬スルヤハ予等經驗ニ乏ク之カ判定ヲ下ス能ハザリシモ症狀ニヨリ其病歴ニ鑑ルモ其惡性腫瘍タルヲ知ルニ足ル茲ニ於テ眼球ハ例ヘ已ニ内部器官ヲ侵サレ視力ノ快復ハ疑問トスルモ腫瘍ノ摘出ハ最モ必要ナルヲ信ジ之ヲ斷行スルコトセリ

一、手術 七月二十五日實施

先ヅ準備トシテ前日夕伺ヨリ絶食ヲ命ジ横臥保定、クロ、ホルム「迷朦ヲ

施シ局處ハ二%硼酸水ヲ以テ洗滌シ術部ノ止血及ビ麻醉ノ安全ヲ期スル爲メ「コカイン」アドレナリン混合液五%「コカイン」水、一〇〇鹽化アドレナリン液二五ヲ點眼シ眼球ヲ傷ケザル様注意シテ腫瘍ト眼球外面トノ間ヲ剝離シ深サ一五仙迷ニシテ腫瘍ノ根部ニ達スルヲ得タリ次テ内眥部結膜トノ連絡ヲ斷テ眼窩内壁骨面ニ沿ヒ眼球ノ剝離部ト同ジキ深サニ至リ腫瘍ヲ摘出セリ然ルニ腫痕根ノ一部ハ尙ホ眼球周圍ニ於ケル脂肪塊ヲ侵シ其中ニ殘存セシヲ以テ進デ之レヲ眼脂ノ一部ト共ニ除去シタルモ尙ホ粟粒大乃至豆大ノ顆粒狀結節ノ散在セルヲ以テ細心之レヲ摘出シタリ其他内眥部眼險結膜ニモ所々粟粒大結節存在スルヲ以テ之等モ悉ク切除セリ

以上ノ如ク腫瘍ハ瞬膜ヲ中心トシテ眼球外面ノ内側ト眼窩内壁間ニ増殖發育シ漸次深部ニ進ミ遂ニ眼球後部ニ於ケル脂肪塊ヲモ侵シ尙ホ結膜ノ一部ヲモ侵シタルモノトナス

一、腫瘍ノ性質

摘出シタル腫瘍ハ其長サ二五仙迷横徑一〇仙迷ニシテ外面淡赤色ヲ呈