

醫學博士 石原 忍 著
醫學士 石錫 祐 譯
新醫同仁研究社增訂

眼 科 學

增 訂 版

新醫叢書之一



杭州新醫書局發行

(新醫叢書之一)

眼 科 學

增 訂 版



中華民國三十八年一月十日付印

中華民國三十八年一月三十日出版

著	者	醫學博士石	原	忍
譯	者	醫學博士石	錫	祐
增訂者		新醫同仁研究社		
發行人		韓學		川
發行所		新醫書局		

總局杭州中正街三六九號

分發行所	新醫書局
------	------

分局上海漢口路六六八號

印刷者	新醫書局印刷製版廠
-----	-----------

杭州皮市巷一四四號

本書基本定價三十八元

序

本書乃記述現代眼科學之綱要以簡單明瞭爲旨而編纂者。其骨子雖採自西洋醫學。更斟酌東亞特殊發達之種種事項。極力以發揮東亞眼科學之特色。而且爲使讀者容易了解。插入多數插圖。其中除一部分之外。皆用原著者之原圖也。

本書內容務求完善。並採入最新療法等。訂正增補不少。面目爲之一新矣。

本社編印新書，先後出版者，計有內科症候類編，醫學各科全書，產科手術學，助產學，產科學，耳鼻咽喉科學，製藥化學，外科學總論，各論，常用處方集，等數十種是集合諸同仁力量，搜集國內外有關文獻，取其精華，捨其蕪什，加以增訂，希望讀者化最經濟之時間，得最新而實用的學識，特爲讀者介紹。

中華民國三十八年一月十五日

新醫同仁研究社謹識

茂木藏之助著

湯爾和譯
新醫同仁研究社增訂

外科學

· 總論 · 各論 ·

特等西白報紙
皮面燙金精裝

總論

(全)一厚冊

插圖 四四四幅

五十元

各論

(上)一厚冊
(中)一厚冊
(下)一厚冊

插圖 六百六十幅
四百四十幅
七百六十幅

基本定價

四十五元
四十八元
四十一元

外科一書，向乏完整，雖有綱要，手術學等出版，均感難應學者需要。日本茂木藏之助為近世醫學泰斗，其所著之外科學，總論、各論上、中、下、圖文並茂，夙稱善本，經湯爾和氏翻譯，及同仁會刊行，風行全國，惜是書早經絕版。但醫學之進步，日新月異，陳舊版本，萬難適合學者應用，同人等為忠實介紹最新醫學文獻，年前高請外科專家樓彥則、丁學敏等。將其多年之經驗技術，而近代新到外科各種新醫藥文獻分別增入。補新去舊內容為之改觀矣，新五號排印，插圖二千三百餘幅，全書二千四百餘頁，確係盡善盡美之巨著，醫校採作課本，開業醫師備為進修，均極適用。

眼 科 學

目 次

	頁		頁
【I】 眼之機能及其障礙	1	一眼僞弱	111
I. 視力	7	【II】 眼病之診斷及治療	112
II. 視野	14	I. 視眼瞼病	113
III. 色視	20	1. 眼瞼緣炎	118
IV. 光視	34	2. 眥部眼瞼炎	119
V. 兩眼視	38	3. 濕疹性眼瞼炎	121
VI. 輻輳	40	4. 麥粒腫	122
VII. 調節及屈折	41	5. 霰粒腫	122
正視	45	其他之瞼腺疾患	124
近視	49	6. 睫毛亂生	124
遠視	58	7. 眼瞼內反	126
亂視	61	8. 眼瞼外反	129
屈折檢定法	71	9. 瞼球癒着	130
不同視	76	10. 瞼裂縮小	131
調節障礙	77	11. 眼瞼痙攣	132
VIII. 瞳孔	87	12. 兔眼	133
IX. 融合及眼位	87	13. 眼瞼下垂	134
斜視	92	14. 眼瞼脂肪過多	137
X. 眼球運動及複視	99	其他之眼瞼疾患	138
眼球震盪	106	II. 淚器病	141
眼球聯合運動	108	1. 淚鼻管閉塞	143
XI. 僞盲及僞弱視	109	2. 慢性淚囊炎	145
兩眼僞盲	109	3. 急性淚囊炎	146
兩眼僞弱視	110	其他之淚道疾患	146
一眼僞盲	110	淚腺疾患	147

頁	頁
III. 結合膜病附角膜表層病.....147	角膜匐行疹.....203
1. 結合膜臃胞症.....156	其他之角膜疾患.....203
2. 加答兒性結合膜炎.....157	V. 鞏膜病.....207
臃胞性結合膜炎.....161	鞏膜及上鞏膜炎.....207
偽膜性結合膜炎.....162	其他之鞏膜及上鞏膜疾
3. 砂眼.....162	患.....208
4. 淋菌性結合膜炎.....173	VI. 虹膜及睫狀體病.....209
5. 弗立克田性結合膜炎又	虹膜炎及虹膜睫狀體炎
結合膜弗立克田.....175	214
結核性結合膜炎又結合	其他之虹膜睫狀體疾患
膜結核.....178	218
6. 春季加答兒.....179	VII. 脈絡膜病.....219
7. 翼狀贅片.....180	1. 瀰漫性視網脈絡膜炎.....221
8. 結合膜乾燥.....181	2. 脈絡膜結核.....222
9. 電氣性眼炎.....182	中心性脈絡視網膜炎.....222
其他之結合膜疾患.....183	3. 交感性眼炎.....223
IV. 角膜病.....	急性瀰漫性脈絡膜炎.....225
1. 角膜蠟奴斯.....186	4. 全眼球炎.....226
2. 弗立克田性角膜炎又角	5. 視網膜色素變性.....228
膜弗立克田.....186	其他之脈絡膜疾患.....228
3. 翼狀贅片.....186	VIII. 視網膜病.....229
4. 瀰漫性角膜實質炎.....186	眼底檢查法.....230
結核性(腺病性)角膜實	常態之眼底所見.....233
質炎.....190	主要之眼底變化.....236
硬化性角膜炎.....190	1. 乳頭.....236
5. 加答兒性角膜潰瘍.....191	2. 血管.....239
6. 匐行性角膜潰瘍.....193	3. 眼底之瀰漫性濁濁.....240
7. 角膜軟化.....201	4. 出血.....240
8. 表層角膜炎.....202	5. 白斑.....242
瀰漫性表層角膜炎.....202	6. 色素.....243
點狀表層角膜炎.....202	1. 壯年反復性視網膜玻璃體

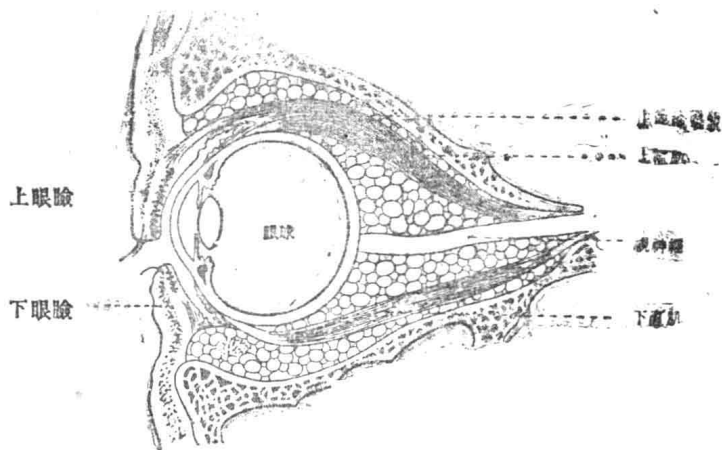
	頁		頁
出血.....	242	軸性視神經萎縮.....	266
2. 視網膜血管硬化.....	244	視網膜性視神經萎縮.....	266
視網膜中心動脈栓塞.....	245	5. 綠內障性視神經乳頭陷	
視網膜中心靜脈血栓.....	245	凹.....	266
3. 腎炎性視網膜炎.....	246	其他之視神經疾患.....	266
4. 糖尿病性視網膜炎.....	246	X. 玻璃體病.....	267
5. 瀰漫性視網脈絡膜炎.....	247	1. 玻璃體出血.....	270
6. 中心性脈絡視網膜炎.....	248	2. 玻璃體混濁.....	271
7. 視網膜色素變性.....	249	其他之玻璃體疾患.....	273
8. 視網膜剝離.....	250	XI. 水晶體病.....	274
9. 視網膜膠腫.....	251	白內障.....	275
其他之視網膜疾患.....	253	老人性白內障.....	278
IX. 視神經病.....	254	其他之白內障.....	281
1. 視神經炎.....	256	其他之水晶體疾患.....	282
乳頭炎.....	256	XII. 綠內障.....	283
2. 鬱血乳頭.....	258	牛眼.....	283
3. 軸性視神經炎(球後視 神經).....	260	XIII. 眼眶病.....	292
4. 視神經萎縮.....	262	眼眶蜂窠織炎.....	300
單性視神經萎縮.....	262	其他之眼眶疾患.....	301
炎性視神經萎縮.....	263	XIV. 眼外傷.....	302

眼 科 學

第 一 篇

眼之機能及其障礙

【1】眼 *Oculus* 由眼球 *Bulbus oculi* 及其附屬之視神經 *Nervus opticus* 構成，又有眼之附屬器 *Organa oculi Accessoria* 如眼瞼 *Palpebrae* 結合膜 *Conjunctiva* 淚器 *Apparatus lacrimalis* 眼肌 *Musculi oculi* 及眼眶筋膜 *Fasciae orbitalis* 等以成吾人之視器 *Orgalon visus* (*1)。



*1. 視器縱斷面圖

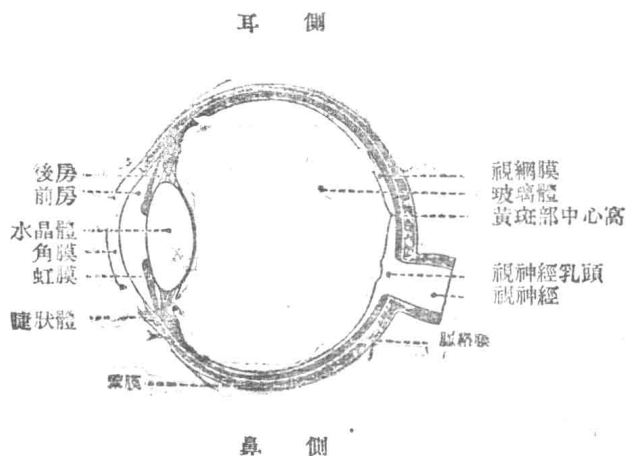
【2】眼球外壁由三層膜構成。

外層—角膜 Cornea 及鞏膜 Sclera

中層—葡萄膜 Uvea (虹膜 Iris 睫狀體 Corpus ciliare 脈絡膜 Chorioidea 之三部，合成葡萄膜)。

內層—視網膜 Retina

眼球內部有水晶體 Lens crystallina 及玻璃體 Corpus Vitreum。又角膜與虹膜之間有前房 Camera oculi anterior。虹膜與水晶體及玻璃體之間有後房 Camera oculi posterior 皆以房水 humor aqueus 充滿之。前房與後房則由瞳孔 Pupilla 相連絡 (*2)。

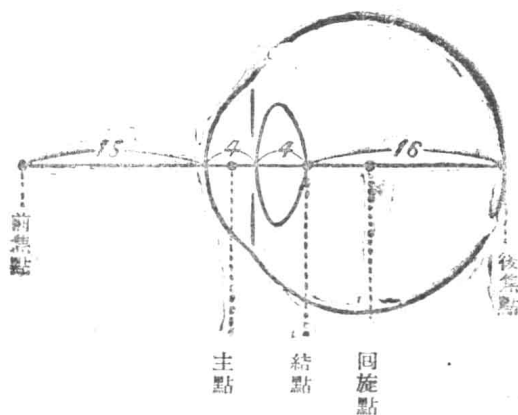


* 2. 眼球之水平斷面圖

眼球外層定眼球之形狀，因此不但生正視，近視、遠視、亂視之差，且角膜能屈折光線使集合於眼底。中層即葡萄膜，富有色素及血管，遮斷非由瞳孔而來之無用有害光線，兼司眼球營養，且虹膜能調節射入眼球內之光線量，睫狀體因睫狀肌之動作可調節水晶體之屈折力。內層即視網膜有感光及色之機能。水晶體與角膜皆屈折光線，且因水晶體之調節作用，能調節眼球之屈折力使在各種距離之物體可自由明視。

【3】 眼球之光學的恆數，省略記載之如下(*3)。

角膜之彎曲半徑.....	8mm
前房深.....	4mm
水晶體厚.....	4mm
玻璃體厚.....	16mm
眼球直徑(眼軸之長).....	24mm
水晶體前面之彎曲半徑.....	10mm
同 後面之彎曲半徑.....	6mm
前焦點(由角膜).....	15mm
後焦點(由角膜).....	24mm

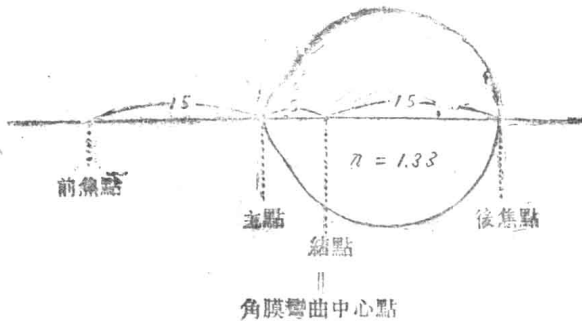


*3. 眼球之模型圖

主點.....	前房之中央
結點.....	水晶體後面
回旋點.....	眼球中央部(由角膜頂點約13mm)
房水之屈折率	玻璃體之屈折率
水之屈折率.....	1.33
角膜之屈折率.....	1.37
水晶體之屈折率.....	1.43

又簡單之光學的計算可用「董德魯斯」Donders 氏略式眼(*4)。

【4】由外界之一點發出而入眼內之光線，先於角膜受屈折而入前房，通過瞳孔，更在水晶體受屈折而入玻璃中。輝照視網膜面刺戟視細胞，其刺戟通過視神經至視神經交叉部 Chiasma opticum 半部交叉，通過視神經索 Tractus opticus 達第一視中樞¹⁾，由此更經過「谷拉提歐雷特」Gratiolet 氏視放線 Radiatio occipitiothalamica 而至大腦枕葉皮質之視中樞 (*5)



*4. 「董德魯斯」氏略式眼

【5】視網膜之視細胞，有圓錐體 Coni 及桿狀體²⁾ Bacilli (*6)。而黃斑部中心窩 (*2 *279 *283) 僅成於圓錐體，由此至周邊而桿狀體逐次增加其數，至極周邊部則大部分皆桿狀體，只有少數圓錐體散在其間而已 (*7)。

圓錐體與桿狀體其機能不同³⁾，圓錐體於明處運作，視力良，且感色，

- 1) 外膝狀體 Corpus geniculatum laterale 視神經束枕 Pulvinar thalami 四疊體上丘 Colliculus superior Corporum quadrigem-inorum.
- 2) 亦名圓柱體。
- 3) Kries 氏二原基說 Duplizitäts theorie.

桿狀體於暗處感弱光，視力惡，且不感色，只能辨明暗而已。故視外界物體時，盡用圓錐體之機能，視線（注視物體與黃斑部中心窩所連結之線）附

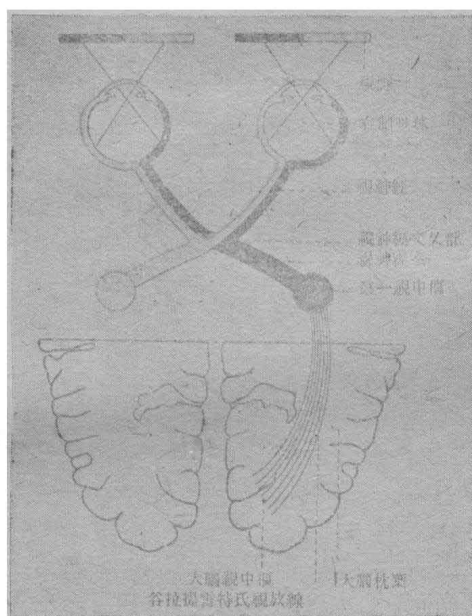


圖 5. 視 路 模 型

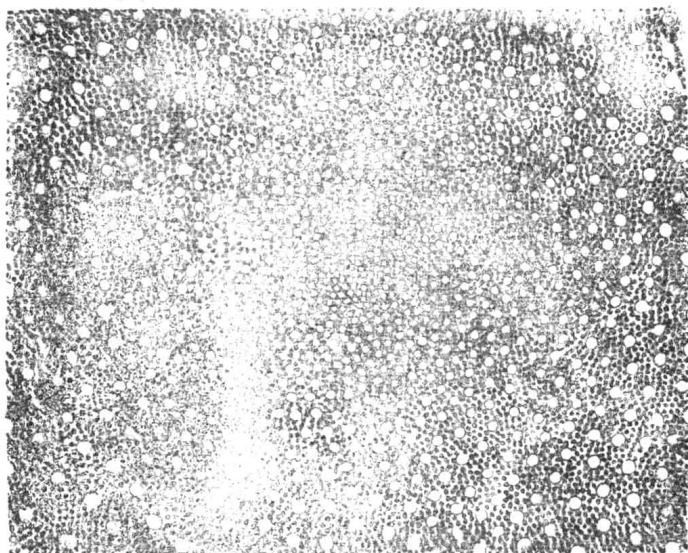
近最爲明瞭，且感色完全，但視野周邊部朦朧且色神不完全【23】。凡此圓錐體働作，桿狀體休止之眼狀態曰明調應狀態（調應¹⁾於明處之狀態）。反此夜間無燈火之處惟桿狀體働作不能如晝間之明視，且視野周邊部反敏中心部

1) 調應 Adaptation.



明處，不能辨色只感明暗，又赤色物較暗，青色物較明¹⁾，此種眼狀態曰暗適應狀態（調應於暗處之狀態）【64】。

圖6. 圓錐體及桿狀體之圖
(約擴大 640 倍)



*7. 指明視網膜圓錐體(○)及桿狀體(●)排列狀況之模型圖

1 某種之色在明處與暗處其比較的明度有變化此曰「普魯肯耶」Purkinje 氏現象。

【9】視標除用環之外，實驗上與此同程度之文字或圖畫等皆可用之。

【10】萬國式試視力表者，測定距離為5m，有由0.1至2.0各種視力相當之視標，順序排列之（*9*10）。

萬國式小兒

萬國式日本

近視檢查表

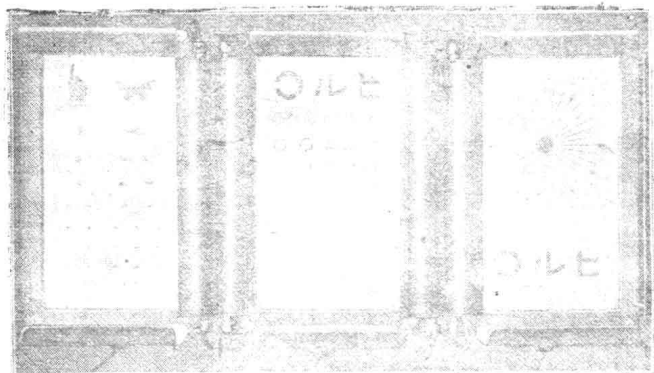
試視力表

試視力表

（著者作）

（著者作）

（著者作）



*10. 萬國式試視力表及試視表照輝裝置（中泉正德氏作）

（實物 $\frac{1}{15}$ 大）

【11】斯涅翁 Snellen 氏試視力表（*11）通常在6m即20尺之距離而測定之，一邊有5'視角相當大之平方中，粗及間隔皆與1'之視角相當任意描寫文字或圖畫。能視別此文字或圖畫之視力為健常視力（6/6又20/20），凡在此以下之視力，用檢查距離作分子視標號數作分母，以分數表示之。視標

1) 日本所用之萬國式試視力表，依小口忠太氏之提案一體的於國際試視力表之1.0號與1.5號中間插入1.2號之視標也。

號數，以單位視標爲6號或20號，其2倍大之視標爲12號或40號，3倍大之視標爲18號或60號也。視力6/18或20/60云者，乃健全眼在18m或60尺能視之視標，今於6m或20尺始能視得之視力也。卽有健全視力1/3。斯涅俞氏之法式原則上有誤謬，如於*11所見者雖同一大記載之文字因其形狀而觀之



*11. 斯涅俞式試視力表

(實物 $\frac{1}{4}$ 大)

(青木氏作)



*12. 視力測定之圖

(著者作遮眼器)

有難易，故用甲視標測得之視力與用乙視標測得之視力不能比較。實驗上○形視標測得之視力比用□形視標測得之視力，僅0.7倍而已。

【12】視力之測定方法先將視力表貼於室中最明之壁上，大凡與眼同高，受驗者在試視力表前方5m之距離¹⁾，先蔽其左眼用右眼看試視力表，求其能視之最小視標。其視標上所附之數字(號數)，卽右眼之視力也。

1) 室內於天候黑暗時，須短縮距離。又爲避去天候之影響試視力表可用照輝裝置(*10)。