

中央人民政府衛生部
衛生教材編審委員會初審試用
助產學校教本

眼 科 學

編 著 者	畢 華 德
審 查 者	陳 希 禮 顧 壽 白

人 民 衛 生 出 版 社

內 容 提 要

本書內容僅限於眼科初步的一般知識，對於從事產科工作者藉此瞭解眼科的概況，解決有關產科常見的眼病，更能指導患者應如何預防與治療眼病。

全書共分七章：第一章眼的解剖生理概要；第二章眼的檢查法；第三章常見的眼病；第四章眼屈光學；第五章眼病的預防和一般療法；第六章維生素缺乏時的眼部症狀；第七章眼的胚胎發育。及其他有關眼底神經系統病及眼科手術等則從略。

眼 科 學

25 開 54 頁 (附插圖4頁) 84,400 字 定價 8,000 元

編 著 者	畢 華 德
審 查 者	陳 希 禮 顧 壽 白
出 版 者	人 民 衛 生 出 版 社 北 京 南 兵 馬 司 3 號
發 行 者	新 華 書 店
印 刷 者	新 華 印 刷 廠 上 海 廠

(上海版)

1953年9月第1版
1-10,000

中級衛生教材序

中央人民政府衛生部在 1950 年 8 月召開第一屆全國衛生會議，確定以面向工農兵、預防為主和團結中西醫為新中國人民衛生工作的三大原則。根據這些原則，決定實行三級制的醫學教育，並認為目前應以中級醫學教育為主。在中級醫學教育中，應以培養大量醫士為主，其次是培養助產士、護士、藥劑士、技術員等。根據此一原則和需要，在本部成立了衛生教材編審委員會，主要任務為編審醫學各科教材，審訂醫學名詞，編纂醫學辭典，並將目前編審工作的重心，放在編審中級醫學教育教材上，當即就學科性質，分成小組，分別進行編寫工作。

我們是以貫徹新民主主義文化教育政策，適合新中國廣大人民的需要，理論與實際密切聯繫，為編審方針。在具體內容上，着重預防，注意重點，要配合新學制規定的教學時數，並注意啓發學生的研究興趣。

教材中所用學術名詞，在本會名詞統一工作未完成以前，暫採用中華醫學會的醫學辭彙中的名詞；正常標準，統計數字，儘可能用中國資料；數目字在十數以上的，一律用阿剌伯數字；度量衡名稱，從中國物理學會所定。

這些教材的編者，多係各該科專門學者，根據本會所擬之教材提綱編寫，所編書稿，先由各專科學組整理後再經本會指定二人審查，然後提交編委會討論決定。這一任務是很艱鉅的，又因時間限

制，需要迫切，多數編者對於新中國的中級醫學教育的經驗還不很多，故編寫教材，雖有編審方針及新定課程表可作軌範，然內容是否切合實際需要，深淺是否相宜，分量是否合度？此外，一本書有由多人執筆者，名詞及語句容有未能一致；教學計劃因更改至再，書內容與課程表或不盡相符。至盼教者學者，隨時提供意見，以便再版時修訂改進，使這套教材漸臻完善。

現在這一套中級衛生教材，承各科教授於百忙中次第編寫完成，並承聘定專家詳細審查，提供意見，經最後修訂後，先後出版。各位教授對新中國醫學教育的熱心，是值得感佩的。

中央衛生部衛生教材編審委員會

一九五三年五月

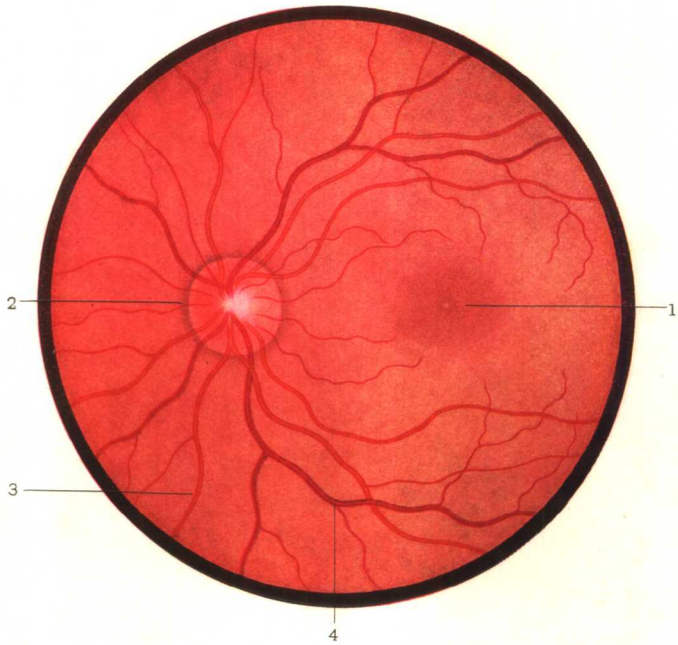
序

我承中央衛生部衛生教材編審委員會之囑，爲助產學校寫一本眼科學教科書，內容僅限於眼科初步的一般普通知識。對於從事產科工作者，藉此瞭解眼科的概況以及有關產科常見的眼病，並可自能解決單純的眼病，更可指導患者應如何預防與治療。

由於授課時間的限制，本書僅能敘述較爲常見的眼科疾病，其他關於眼底神經系統病及眼科手術等從略，如學者對於眼科欲深加研究，可參考其他眼科專著。

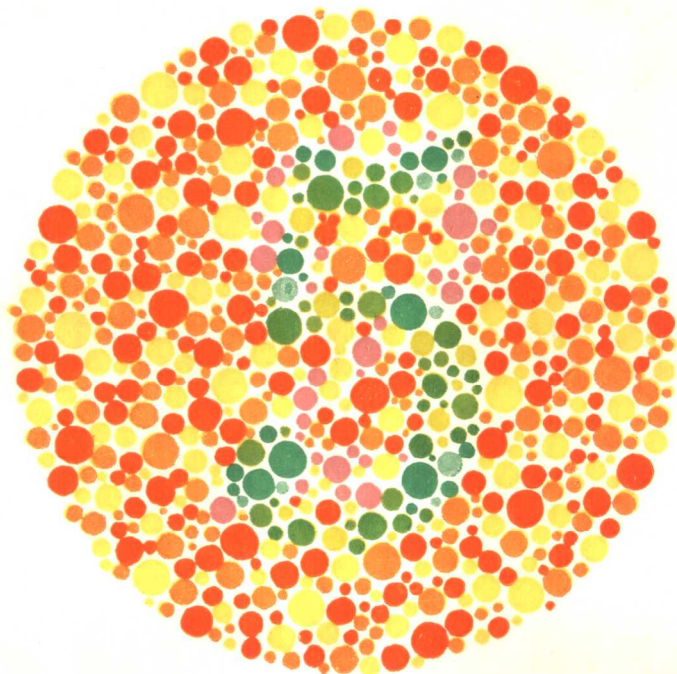
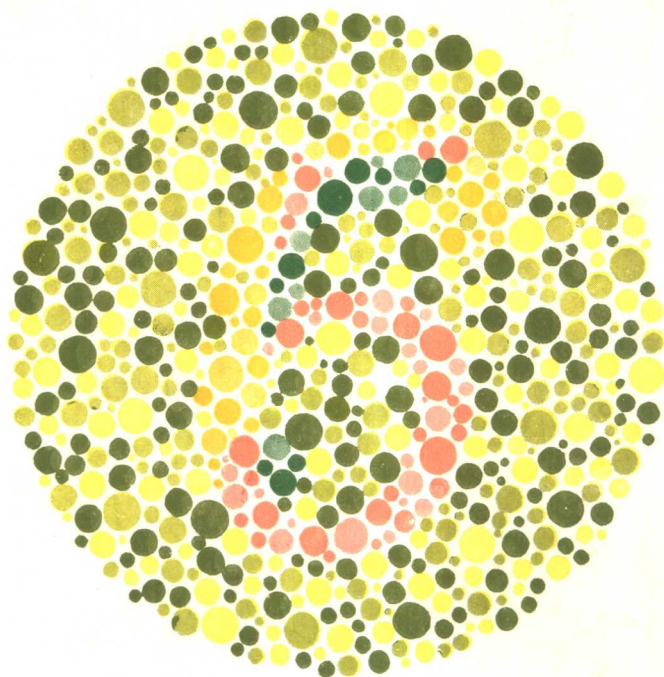
本書係爲初次編寫，內容難免有不適用或遺漏之處，尚希我眼科同人加以指正，俾於再版時有所修正或增益，使其完善，不勝切盼。

畢華德 1952年12月於北京大學醫學院

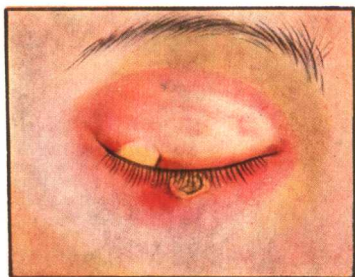


彩圖 1 正常眼底

- | | |
|----------|----------|
| 1. 黃斑部 | 2. 視神經乳頭 |
| 3. 視網膜動脈 | 4. 視網膜靜脈 |



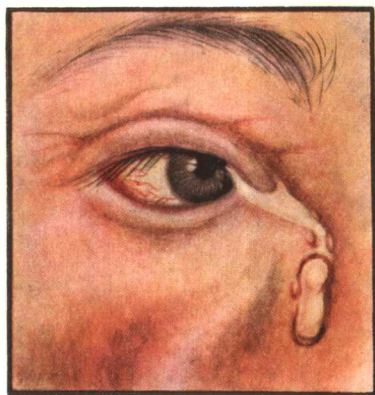
彩圖 2 檢查色盲用的色板



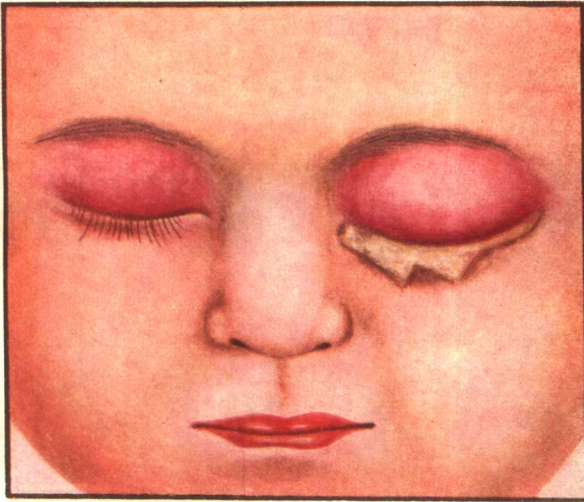
彩圖 3 眼瞼的牛痘膿疱



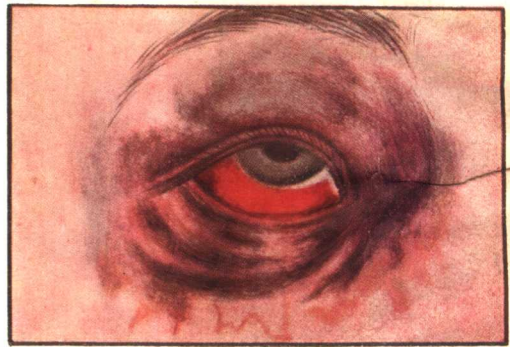
彩圖 4 眼瞼的黃色瘤



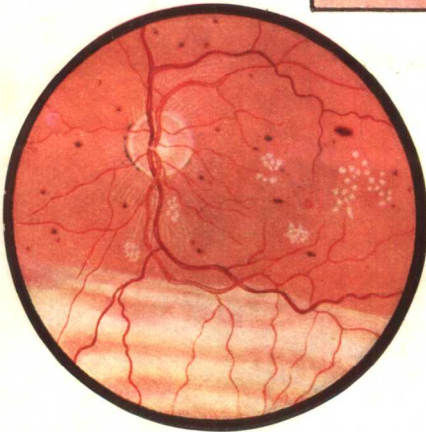
彩圖 5 急性淚囊炎



彩圖 6 新生兒淋病
性結膜炎



彩圖 7 結膜創傷



彩圖 8 妊娠毒血性視網膜病變

4167
1092

目 錄

第一章 眼的解剖生理概要	1
第一節 眼臉	1
第二節 淚器	2
一、淚腺 二、淚道	
第三節 結膜	3
一、瞼結膜 二、球結膜 三、穹窿部結膜	
第四節 眼球	3
一、外膜 二、中膜 三、內膜 四、眼屈光系統	
第五節 視神經	6
第六節 眼肌	6
第七節 眼眶	7
討論題	8
第二章 眼的檢查法	9
第一節 眼外部檢查法	9
第二節 眼內部檢查法	11
一、間接檢查法 二、直接檢查法	
第三節 小兒眼檢查法	12
第四節 眼機能檢查法	13
一、視力檢查法——遠距離視力檢查法——近距離視力檢查法	
二、視野檢查法 三、色盲檢查法	
第五節 眼的特殊檢查法	19
一、眼壓檢查法 二、前房角鏡檢查法 三、裂隙燈檢查法 四、視網 膜鏡檢查法 五、量眼器檢查法 六、眼球突出檢查法 七、透照法	

第六節 眼外肌的檢查法	22
討論題	23
第三章 眼病	24
第一節 眼瞼病	24
一、眼瞼皮膚病——眼部帶狀疱疹——眼瞼濕疹——眼瞼腺腫——牛痘膿疱	
二、眼瞼緣病——瞼緣炎——瞼緣粘着	
三、瞼板腺病——瞼板腺炎——瞼板腺囊腫——瞼板腺梗塞	
四、眼瞼異常——倒睫——瞼內翻——瞼外翻——瞼球粘連——兔眼症	
五、眼瞼損傷	
六、眼瞼水腫	
七、眼瞼腫瘤	
八、眼瞼先天異常——無眼瞼或小眼瞼——瞼緣粘着——內眥贅皮——眼瞼缺損——先天性上瞼下垂	
第二節 淚器病	32
一、淚腺病	
二、淚道病——淚點閉塞——淚囊病——鼻淚管閉塞	
第三節 結膜病	34
一、急性卡他性結膜炎	
二、慢性卡他性結膜炎	
三、結膜濾泡症	
四、淋病性結膜炎	
五、白喉性結膜炎	
六、沙眼	
七、初生兒包涵體膜漏眼	
八、游泳池的濾泡性結膜炎	
九、變態反應性結膜炎	
十、春季結膜炎	
十一、泡性結膜炎	
十二、結膜乾燥症	
十三、結膜外傷	
十四、翼狀胬肉	
第四節 角膜病	42
一、角膜炎——潰瘍性角膜炎——非潰瘍性角膜炎	
二、角膜外傷——角膜異物——角膜糜爛——角膜挫傷和穿破傷——生產時角膜外傷	
三、先天性大角膜和小角膜	
第五節 鞏膜病	48
一、淺層鞏膜炎	
二、深層鞏膜炎	
第六節 色素膜病	49
一、虹膜睫狀體炎	
二、脈絡膜炎	
三、交感性眼炎	
四、全眼球膜炎	
五、色素膜瘤	
六、先天異常	
第七節 晶狀體病	53
一、白內障——非進行性白內障——進行性白內障	
二、晶狀體脫白	
第八節 玻璃狀體病	57
一、玻璃狀體混濁	
二、玻璃狀體溢血	
三、玻璃狀體內異物	
第九節 青光眼	57

一、原發性青光眼——充血性青光眼——非充血性青光眼——嬰兒青光眼	二、續發性青光眼				
第十節 視網膜病		63			
一、視網膜炎	二、循環障礙所致的視網膜病變——高血壓視網膜血管變化——原發性高血壓性視網膜病變——腎炎性視網膜病變——妊娠毒血性視網膜病變——糖尿病性視網膜病變——視網膜中央動脈栓塞——視網膜中央靜脈血栓	三、視網膜色素變性	四、視網膜剝離	五、視網膜母細胞瘤	
第十一節 視神經病		67			
一、視神經乳頭炎	二、球後視神經炎	三、乳頭水腫	四、視神經萎縮		
第十二節 眼眶病		68			
一、眼眶蜂窩織炎	二、眼眶骨膜炎	三、眼眶腫瘤	四、眼球突出症		
第十三節 眼外肌病		69			
一、非麻痹性斜視——內斜視——外斜視——隱斜視	二、麻痹性斜視	三、眼球震顫			
討論題.....		71			
第四章 眼屈光學		73			
第一節 正視眼和不正視眼		73			
一、正視眼	二、遠視眼	三、近視眼	四、散光眼	五、老視眼	
第二節 測量屈光法		76			
一、顯然測量屈光法	二、麻痹劑測量屈光法				
討論題.....		77			
第五章 眼病的預防和一般療法		78			
第一節 眼病的預防		78			
一、胚胎時期	二、兒童時期	三、成人時期	四、老年時期		
第二節 眼病的一般療法		80			
一、物理療法——熱敷——包纏法和戴眼罩——黑色眼鏡	二、藥物療法——眼藥——化學製劑——抗生素	三、異性蛋白療法	四、組織療法		
討論題.....		84			
第六章 維生素缺乏時的眼部症狀		85			

一、維生素A缺乏時眼部症狀 二、維生素B ₁ 缺乏時眼部症狀 三、維生素B ₂ 缺乏時眼部症狀 四、維生素C缺乏時眼部症狀 五、維生素D缺乏時眼部症狀	
討論題.....	86
第七章 眼的胚胎發育	87
討論題.....	90
索引	1

第一章 眼的解剖生理概要

眼是最重要的感覺器官。普通所說的眼包括着眼和隣近的部分，即上至眉毛，下至頰部，外至顳顬側，內至鼻側。但嚴格說來，眼是專指眼球本身而言，其他如眼瞼、淚器等，都是眼的附屬器。現在將眼球和附屬器的組織和功用分別簡述於下：

第一節 眼 瞼

眼瞼（圖1）能保護眼球，分為上下兩部分。上瞼較下瞼大而寬。除上瞼含有提上瞼肌外，上下瞼內的組織都是一樣。由外向內，解剖開，計有五層：1. 皮膚，2. 皮下組織，3. 眼輪匝肌，4. 瞼板和瞼板肌，5. 瞼結膜。

眼瞼皮膚是全身皮膚中最薄的一部分，和皮下組織的聯繫極為鬆弛，所以容易展開和摺皺。眼輪匝肌是一條較寬的肌肉，環繞瞼裂，能使眼閉合，由第七腦神經控制。上瞼的提上瞼肌和瞼板相連接，能提起上瞼，使眼張開，由第三腦神經控制。這肌發生麻痺，失去作用，就會使上瞼下垂。上下瞼內外側連接處名為內眦和外眦，內眦呈馬蹄鐵形缺損，外眦呈銳角。兩瞼之間名為瞼裂。瞼緣前部有睫毛數行，遇大風時，瞼裂即轉為窄小，使上下瞼的睫毛互相交叉，以阻擋灰塵侵入眼內，但同時仍可看見外界。瞼緣後部有多數小孔，排成一列。這些小孔是瞼板腺的外口。瞼板腺是一種皮脂腺，在上下眼瞼都有，深入瞼板內部，能分泌一種濃厚油質，以滋潤上下瞼緣，並使上下瞼閉合時，密不透水，以阻止外物的侵入。

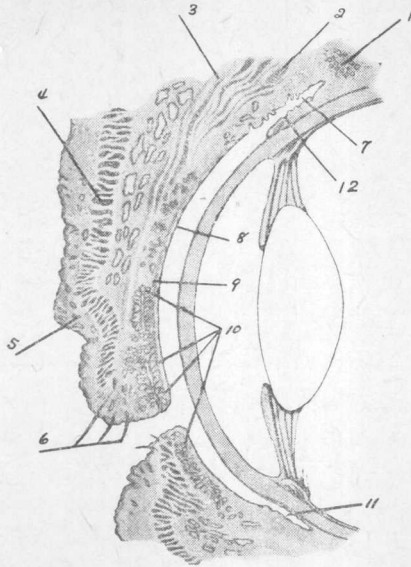


圖 1 眼瞼

1. Krause 氏腺 2. 提瞼板肌 3. 提上瞼肌 4. 眼輪匝肌 5. 汗腺
 6. 睫毛 7. 上穹窿部 8. 瞼結膜 9. 瞼板 10. 瞼板腺 11. 下穹窿部
 12. 球結膜

第二節 淚 器

淚器分為兩部分：

一、淚腺(圖 2) 在眼眶的上外側，分上下兩部分，與淚腺分泌管相連接，開口於上外側穹窿部，淚的大部分都由淚腺分泌而來。由於眼瞼不時開閉，淚液常由上外側向內側淚點處流動。如有微細灰塵落入眼內，即被淚液沖去，使角膜表面得以保持清潔，並使光線入眼不致發生障礙。

二、淚道 內眥包圍着一個隆起的部分，名為淚阜。上下瞼緣近內眥處，各有一個較大的孔，彼此相對，名為淚點(圖 2)。淚點和

一個小管(淚小管)相連接。淚小管由淚點向內方與淚囊相連接。淚囊在鼻和內眥間稍下方的部位，為皮膚和眼輪匝肌所被覆，向下和一個小管相連接，直達鼻內。這小管名為鼻淚管。由淚點起到鼻淚管的鼻內開口處止，總稱為淚道。平常所分泌的淚液，只夠潤澤眼球，而且不斷蒸發化散。但在眼部或精神受刺激時，就能大量分泌出來，由於圍繞淚囊的眼輪匝肌纖維的收縮和壓迫，經鼻淚管流到鼻內。淚液內含有微量的抗毒成分，能防止或減少感染。

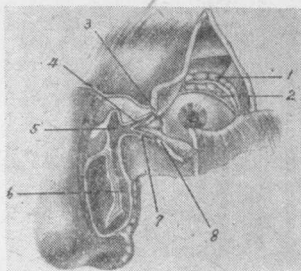


圖2 淚器

1. 上淚腺 2. 下淚腺 3. 上淚點
4. 上淚小管 5. 淚囊 6. 鼻淚管
7. 下小淚管 8. 下淚點

第三節 結膜

結膜(圖1)是一層薄膜，遮蓋着眼球前部鞏膜的表面和眼瞼的內面，分為三部分：

- 一、**瞼結膜** 是遮蓋着上下眼瞼內面的部分；
- 二、**球結膜** 是遮蓋着眼球前部鞏膜的部分；
- 三、**穹窿部結膜** 是瞼結膜和球結膜間的一部分結膜，疏鬆多摺，能使眼球轉動時不發生任何阻礙。

第四節 眼球

眼球(圖3)壁共有三層膜，外膜又和數種眼球內容物共同形成眼的屈光系統，茲分述於下：

- 一、**外膜** 外膜由角膜和鞏膜所構成，二者都是堅實的纖維組織，角膜在前，範圍較小，完全透明，是最重要的屈光組織，約佔全眼球圓周的1/6；鞏膜在後，範圍甚大，呈灰白色，約佔全眼球圓周的5/6，但大半部藏在眼眶內，只有一部分露出。外膜組織鞏固，尤以鞏膜為最，故有此名。它的主要功用，是保護眼內組織和保持

眼球形狀使其恆久不變。

二、中膜 又名色素膜或葡萄膜，內含動靜脈和色素。這膜又

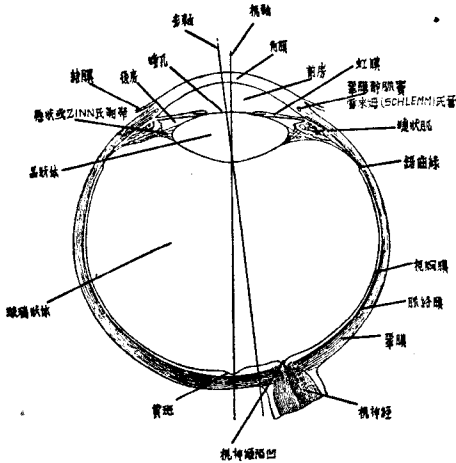


圖 3 眼球

分爲三部分，即：1.虹膜，2.睫狀體，3.脈絡膜。

虹膜在最前部，即角膜後方有色的部分，其色澤隨人種而不同，黃種人大半是棕色，白種人大半是藍色或灰色，這是因爲所含色素細胞多少不同的緣故。虹膜中間有一圓孔，名爲瞳孔，光線透過角膜後，就通過這孔射到眼

球內部。虹膜的最大功用，就像照像機的隔光圈一樣，能調節射入眼內的光量，光強則將瞳孔縮小，光弱則散大。虹膜在後方與睫狀體相接續。睫狀體是一種環狀的組織，可分爲睫狀冠和睫狀扁平部兩部分。睫狀冠又包括睫狀突和睫狀肌兩部，睫狀突的主要功用，是分泌一種液體，以營養眼球內的各部組織。睫狀肌的主要功用，是調節眼的屈光力。睫狀體後方和脈絡膜相接續。脈絡膜內含有無數的大小血管和黑色素。血管能營養晶狀體、玻璃狀體和視網膜等；黑色素能阻止光線穿透鞏膜，射入眼內。

三、內膜 又名視網膜，十分透明，在活人眼內除黃斑部微現黃色外，其餘都是淺紫紅色。這膜是眼的視覺層，含有神經組織，滿佈在脈絡膜的內面；前面緊接睫狀體扁平部的止端，呈鋸齒形，名爲鋸齒緣，後面緊相連接着視神經乳頭。視網膜的纖維集成視神經。由顯微鏡的觀察，得知視網膜含有十層(圖 4)，這些層又可分爲