

14.91-15/syy

眼，眶及眼神經學圖譜

沈陽醫學院

醫療系眼科教研組

1957.10.

Fig

頁

1. 脑之区分,	1
2. 眼之发生,	1
3. 眼构造之胚胎来源	2
4. 人胚 7.5 mm 之眼杯切面,	3
5. 眼之正面观,	3
6. 眼壁之角度,	4
7. 通过眶上裂及视神经孔之组织,	4
8. 眼球之水平切面,	5
9. 角膜横断面,	5
10. 眼珠前部之前后切面,	6
11. 睫状膜横切面	7
12. 网膜之神經单位及其十层,	7
13. 上睑縱斷面,	8
14. 涕囊及鼻淚管(由前面看),	9
15. 海綿竇,	10
16. 蜘蛛膜下腔及其围绕视神经之情形	10
17. 眶表面解剖,	11
18. 眼肌与其神經核联络。	11
19. 通过臍中凹入眶之神經,	12
20. 第 3、4、6 神經开始端,	12
21. 第三、四神經之开始部。	12
22. 臍底部神經之一部(上面观),	13
23. 视路之神經单位,	13
24. 面神經之开始部,	14
25. 第三四神經行程及韦氏环和脑下垂体之关系,	15
26. 第三四, 五, 六神經之臍內行程,	16
27. 海綿竇, 頸內動脈和脑下垂体之关系,	17
28. 眶及臍腔靜脈系統	18
29. 脑及眶之靜脈系統(側面观)	19
30. 右側大脑半球及脑干之切面(內面观)	20
31. 大脑及眼之动脉, (內面观)	21
32. 视路之血液供給图,	23
33. 视神經縱切面及其血液供給	24
34. 眼球之血液供給,	25

Fig	頁
35. 动眼神經与睫状节	26
36. 視路, 瞳孔纖維及其对应的視野	27
視束和視放線疾病之鑑別表	28
視路纖維之排列	28
同 上,	29
37. 視路纖維排列及其損害部位	30
38. 視路疾患所致之典型視野缺損	31
39. 視交叉部交又神經纖維之排列,	32
40. 視交叉疾病之定位	33
41. 視网膜投射到枕叶大脑皮質情形	34
42. 視路血液供給与眼运动神經之关系	35
43. 瞳孔之交感系統	36
44. 瞳孔之付交感系統	37
45. 瞳孔光反射路	38
光反射異常之定位	39
46. 瞳孔之药物反应 (Coppez)	39
47. 交感神經損害之定位	39
48. 調視反射路	40
49. 前房角鏡 (Goldmann's接触鏡)	40
50. 瞳孔形态異常	41
51. 前房角模型图 (I)	41
52. 前房角模型图 (II)	42
53. 正常眼底	43
正常眼底之說明	44
54. 右眼各眼肌之作用方向,	45
55. 眼肌作用方向及假象出現位置及斜傾情形。 (記憶用)	45
56. 左眼单独眼外肌麻痹之复視图 (參看55图)	46
57. 单独眼肌輕瘫之眼球运动不能	47
斜肌麻痹之头位 (避免复視之头位)	48
各眼肌麻痹之眼位及复象一观表	48
前房角鏡检查之适应症	48
編后記	48

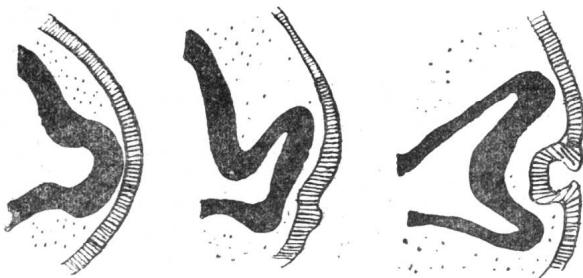
Fig 1 脑之区分

三脑时期

五脑时期

眼之发生

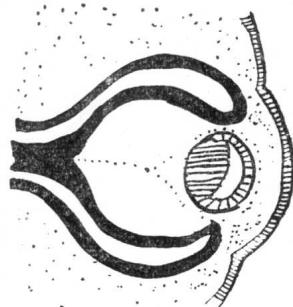
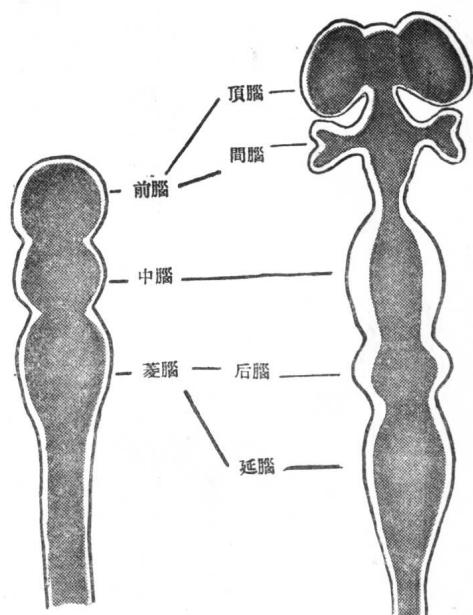
Fig 2



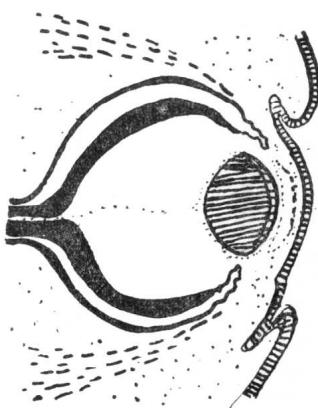
(I) 人胚第21天之
原始眼泡，神
經外胚叶与表
面外胚接触。

(II) 人胚第23天，
在表面外胚叶
可见晶体凹。

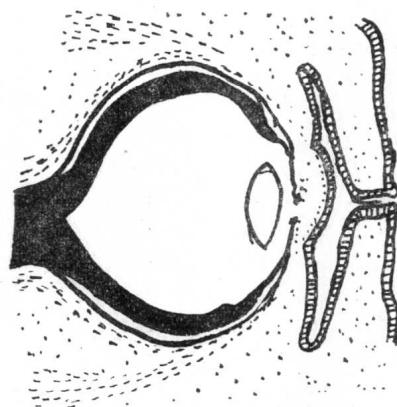
(III) 人胚第25天，形成
第二眼泡(视杯)
及晶体始基。



(IV) 人胚第28天，眼
杯变深，晶体脱
离外胚叶，
玻璃体动脉。



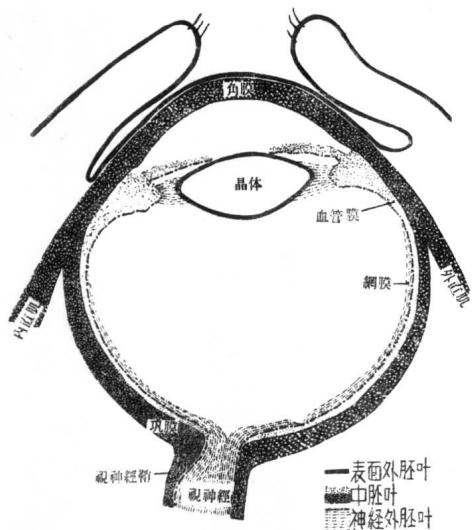
(V) 可见前房及睑皺襞，
眼杯之前缘向晶体前
形成虹膜之后层(色
素层)。



(VI) 玻璃体动脉萎缩。
上下睑闭合。

眼構造之胚胎来源

Fig 3



人胚7.5mm之視杯斷面

視杯外層 視杯內層

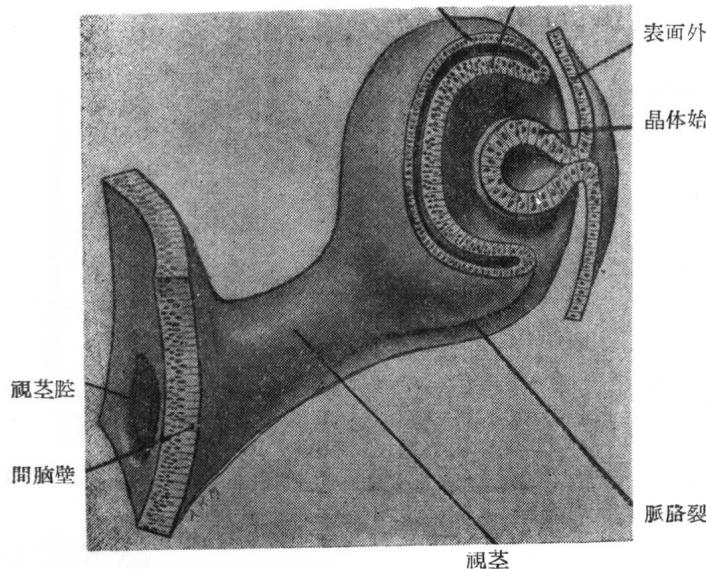


Fig 4

眼構造之形成時期

4週：原始眼泡內陷，晶体脫離外胚葉

6週：網膜分層

7週：胎裂閉合，環狀血管，晶体内腔閉

9週：巩膜，角膜，眼外肌

10週：視神經腔閉

3個月：視束、瞳孔膜，上下瞼癒着

4個月：括外肌，玻璃樣動脈

5個月：前房，Schlemm壓管，

8個月：瞼裂分開

9個月：瞳孔膜消失

※初生兒

眶壁 50° (成人为 45°)

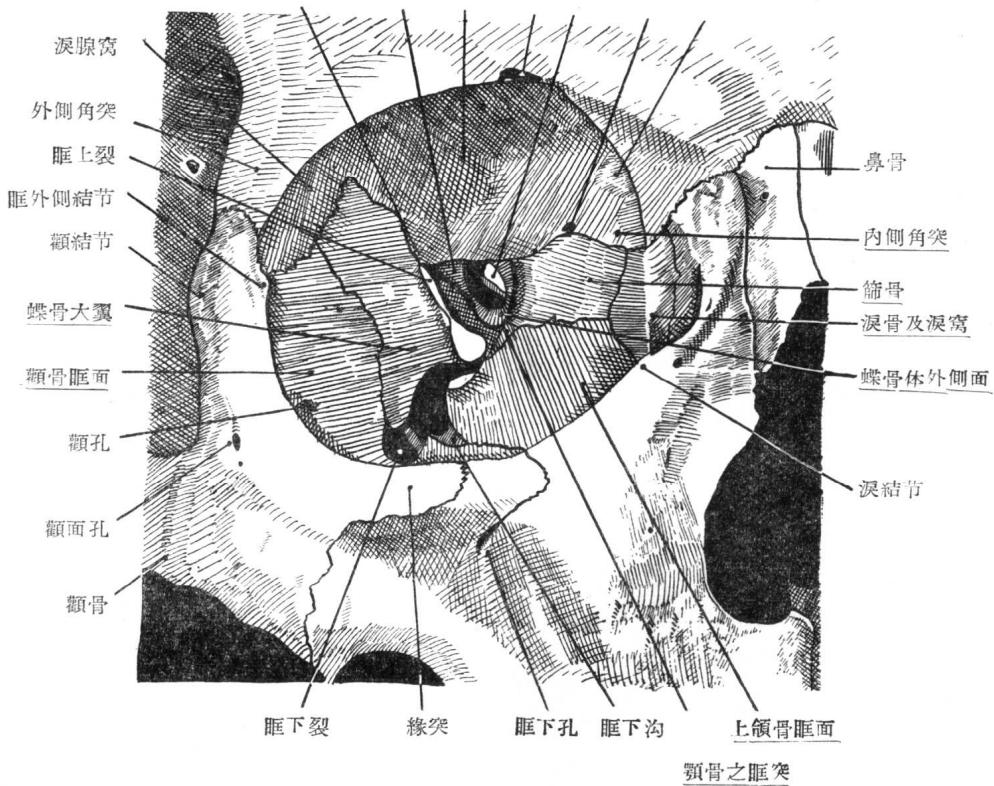
眼球为成人之73%长(到8岁同成人)

角膜为成人80%大(到3岁全发育)

晶体球形正好中和由于眼球短所造成的远视

眶之正面觀

視神經孔
腦膜孔 蝶骨小翼 頤骨眶面 眶上切迹 篩前孔 滑車窩



眶裂:

眶上裂: 介于蝶骨大、小翼之間故也称。在眶后方上，外壁交界处。眶借此裂与瞼中凹交通

通过此裂之神經血管:

神經 {
运动性: 第三、四、六神經。
知覺性: 眼神經之三个分支。
交感性: 瞳狀节之交感根。

靜脈: 眼上靜脈。

眶下裂: 介于蝶骨大翼和上颌骨之間故也称蝶上颌裂。在眶之外，下壁交借处。眶借此裂与翼腭窝相交通。

通过此裂之神經 {
眶下神經
顴神經

眶之骨管:

視神經孔: 在眶后极，由蝶骨小翼之二浪形成有視神經及眼動脈通过。其內側壁与蝶竇及后組篩竇有密切关系。

骨性鼻淚管: 由淚囊窝向鼻內通之骨管，長10—12mm。※眶壁之构成，看Fig5.字下标横線者乃其四壁之构成。

眶壁之角度

Fig 6

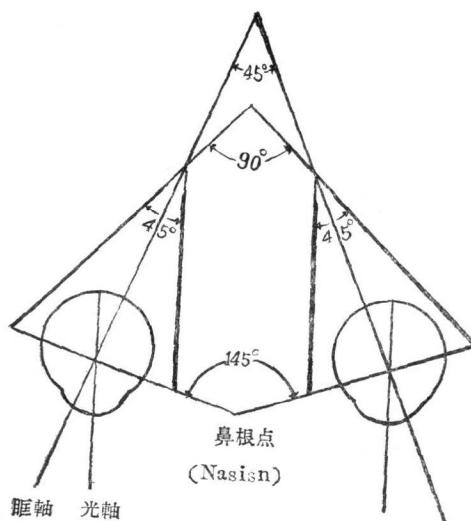
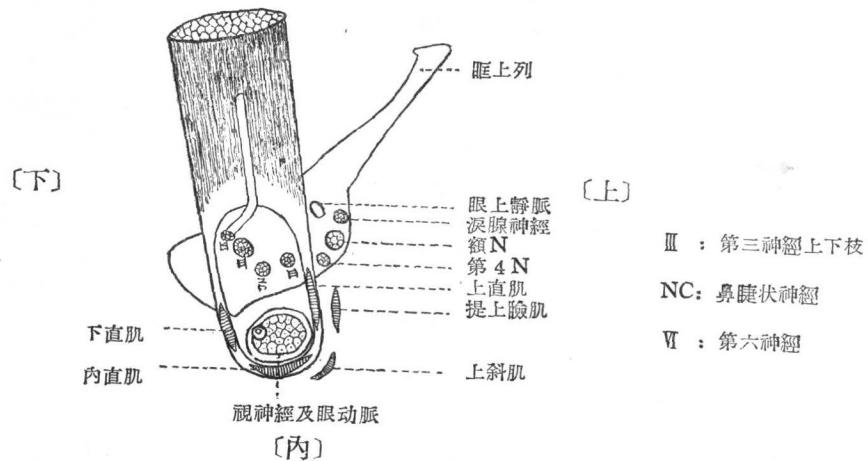
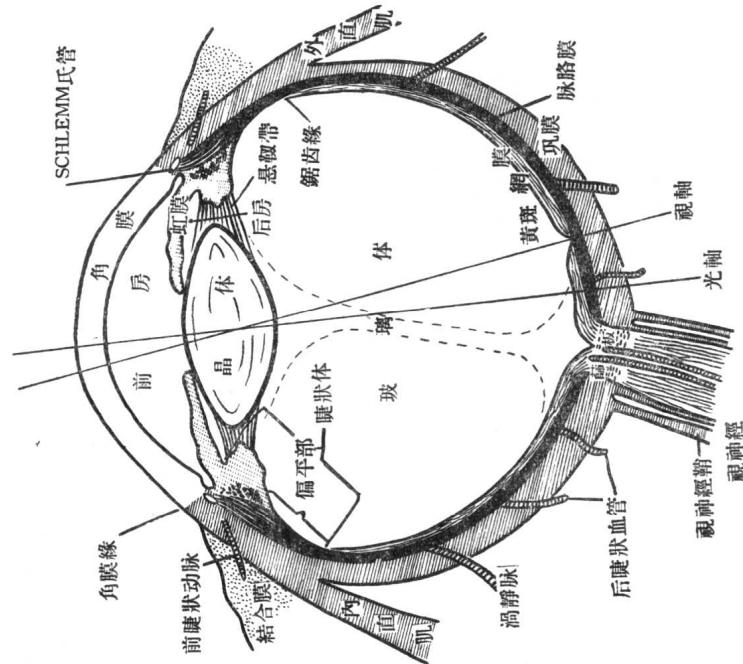


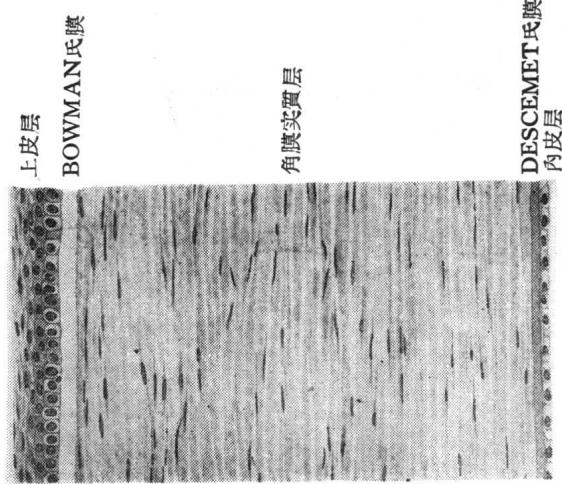
Fig 7 通过眶上裂及視神經孔之組織〔右眼〕
直肌外 [外]



眼球水平切面
Fig 8

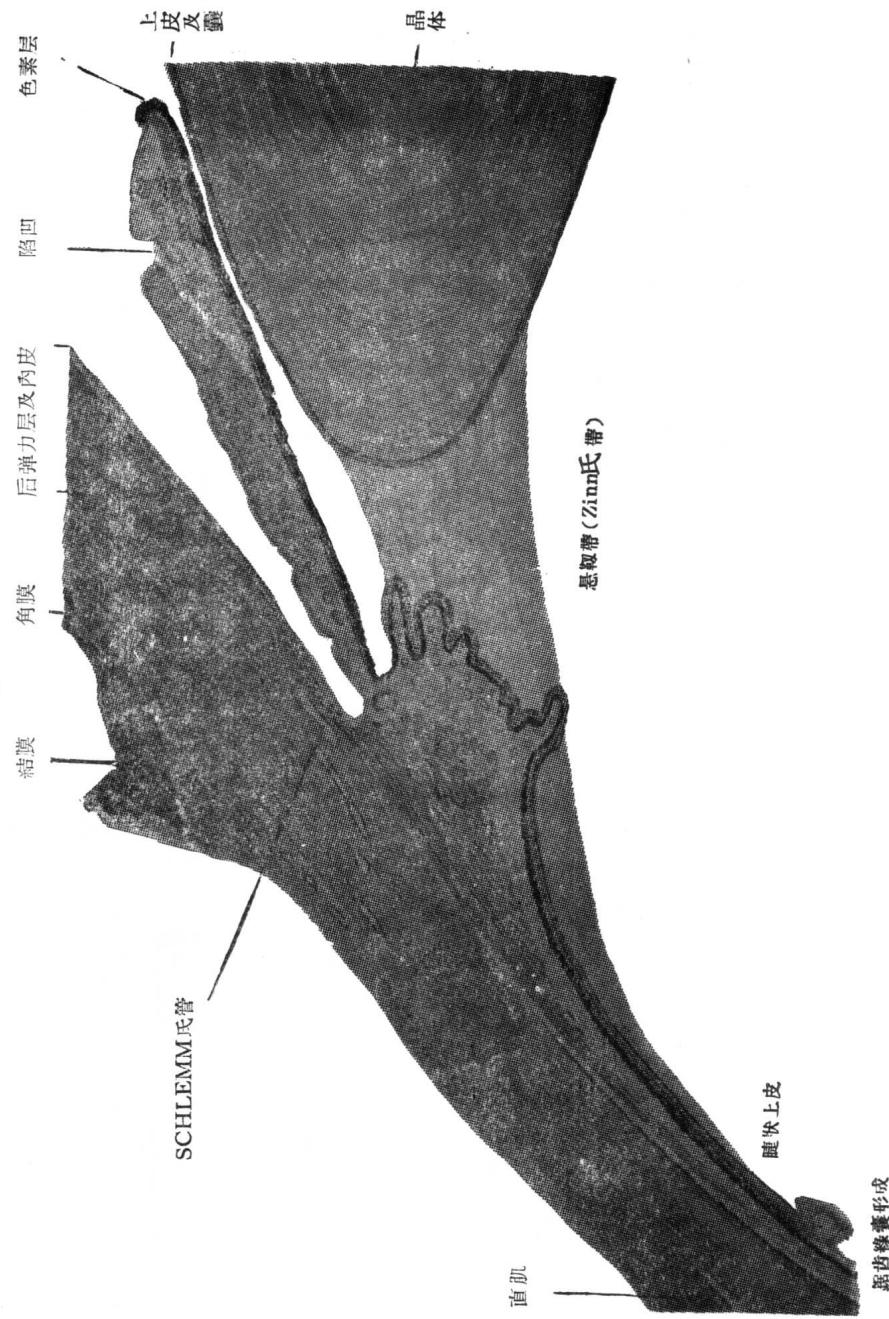


角膜横切面
Fig 9



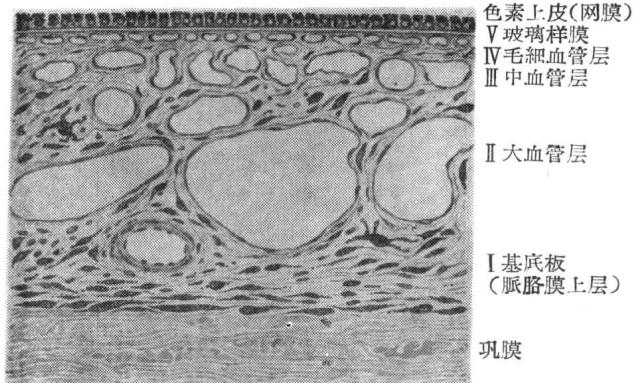
眼球前部之前后切面

Fig 10



脉 脉 膜 横 切 面

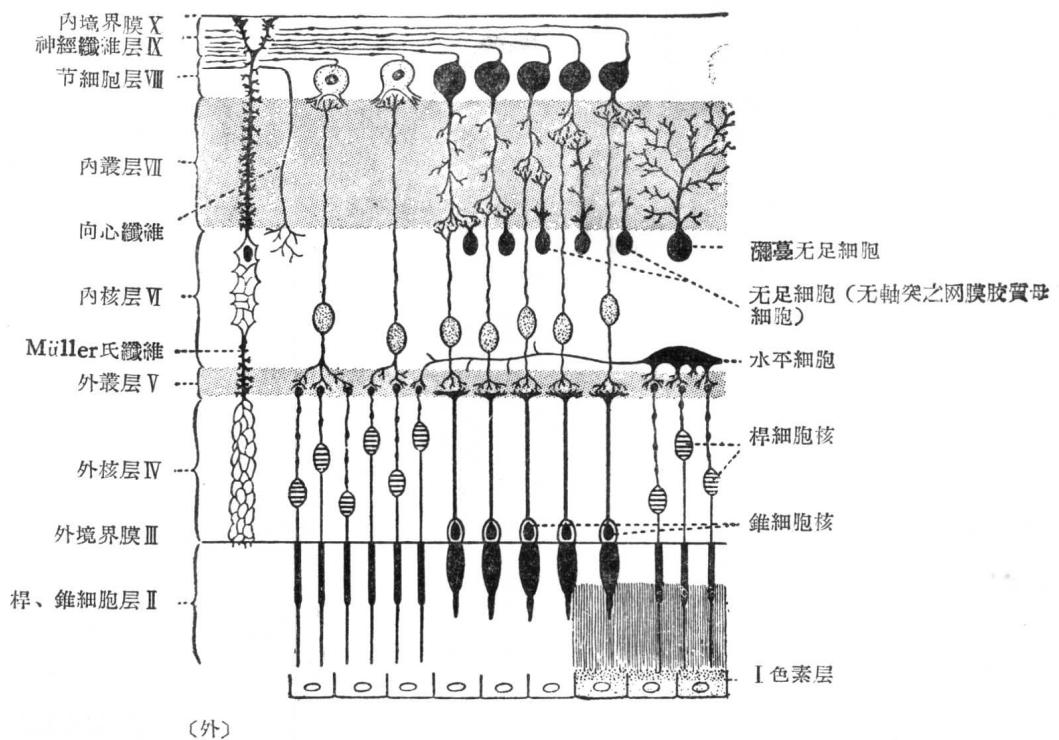
Fig 11



網膜之神經單位及其十層

(内)

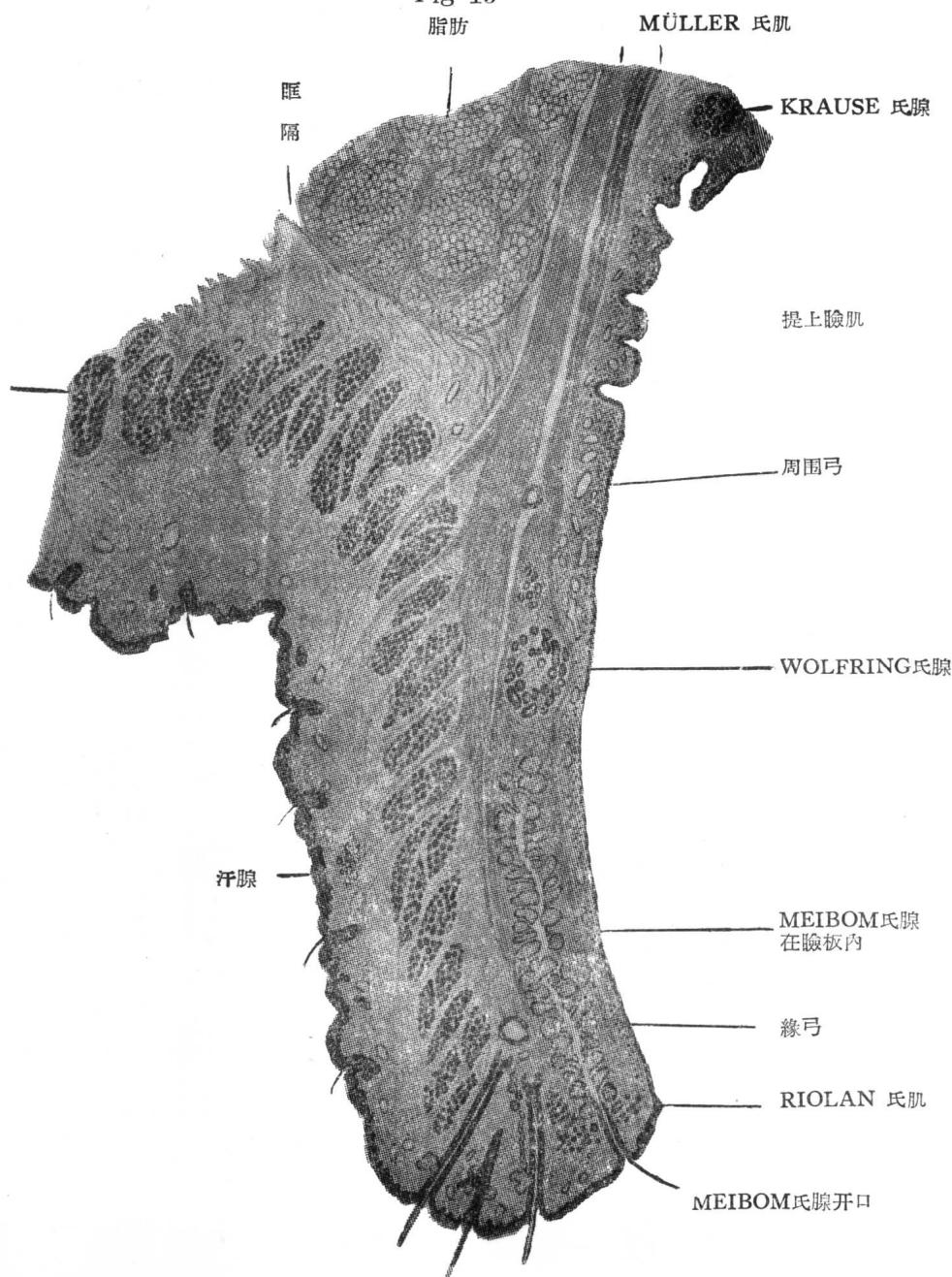
Fig 12



(外)

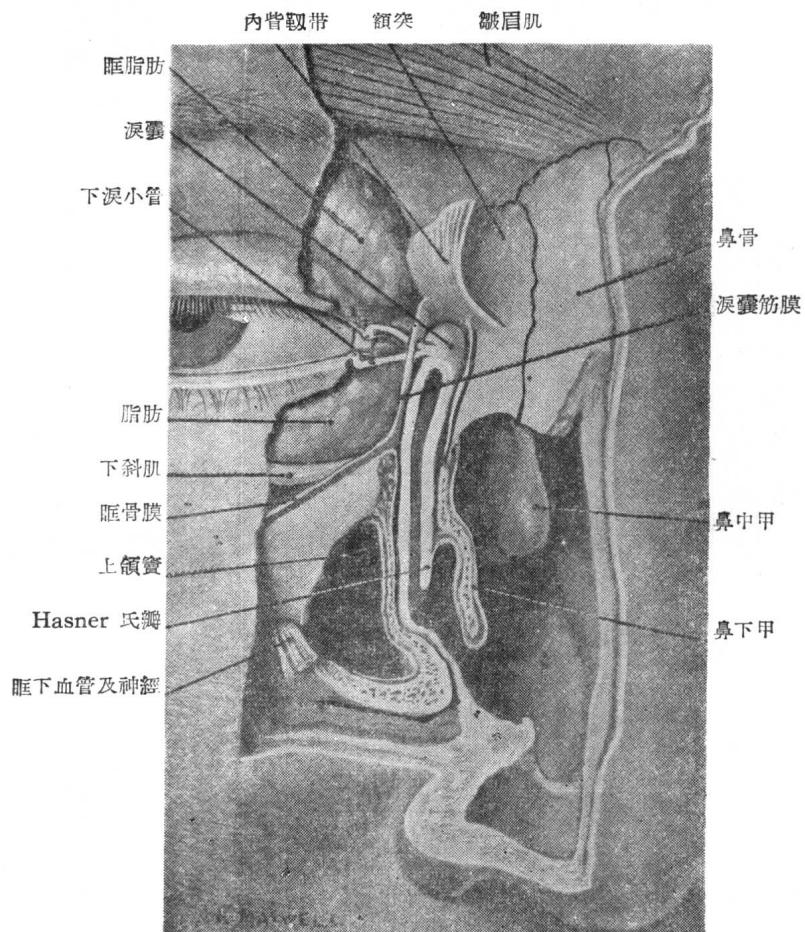
上 瞳 橫 斷 面

Fig 13



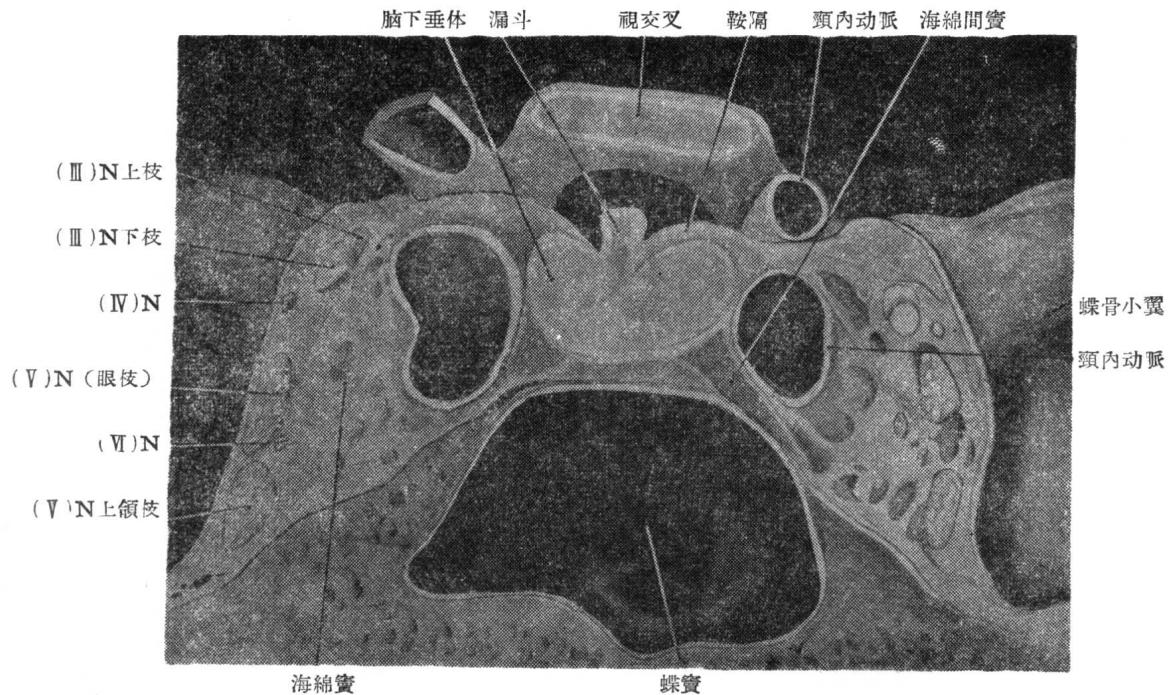
淚囊及鼻淚管

Fig 14



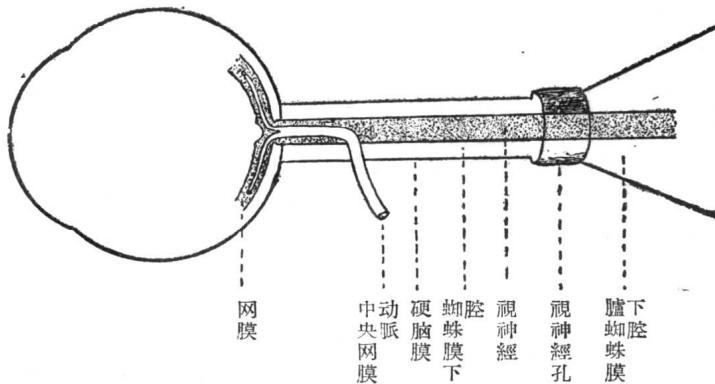
海綿竇

Fig 15



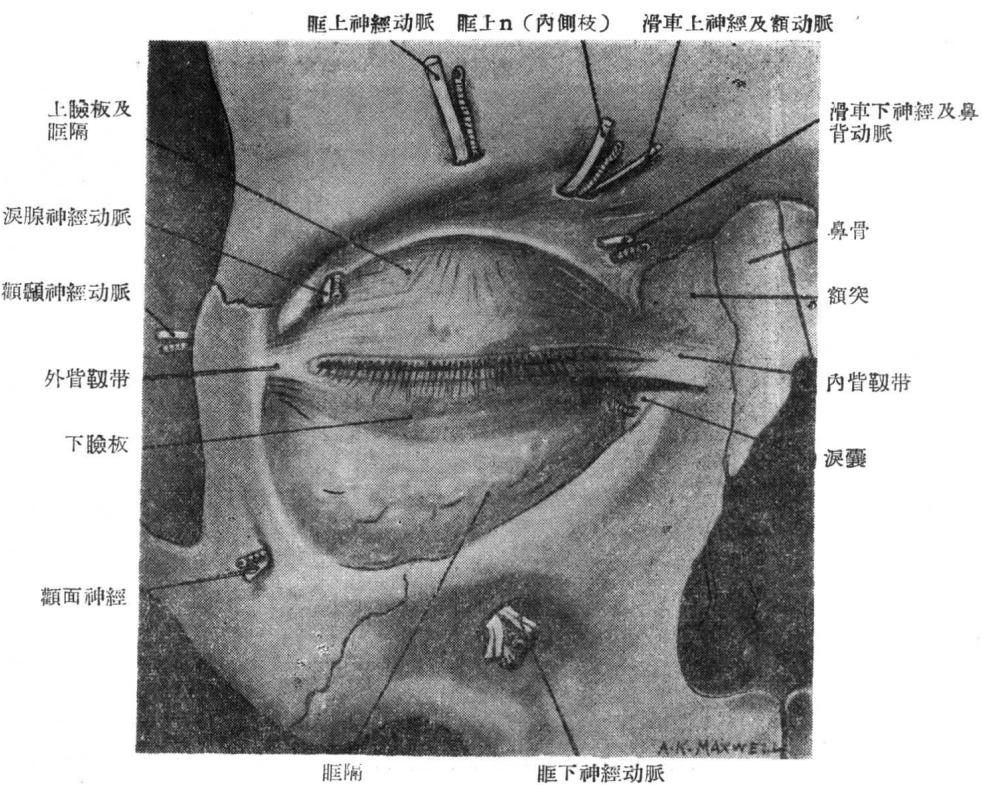
蜘蛛膜下腔及其包繞視神經之情形

Fig 16



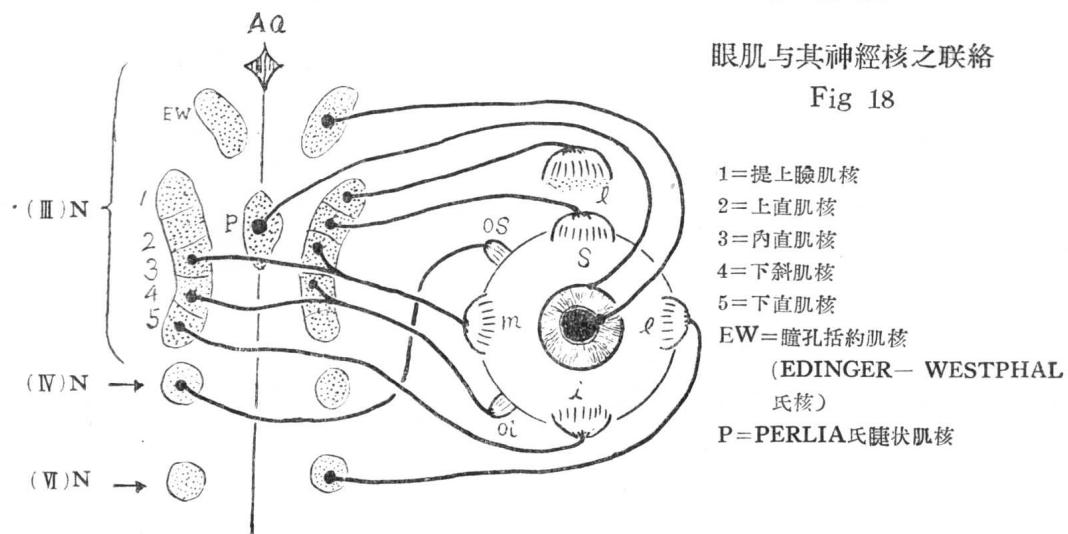
眶表面解剖

Fig 17

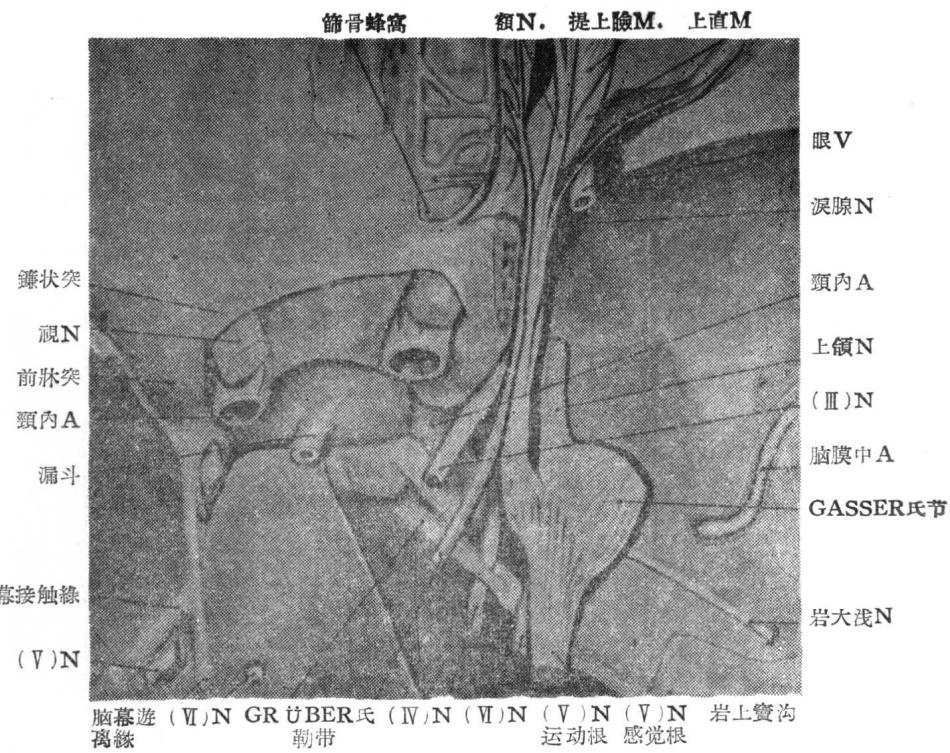


眼肌与其神經核之聯絡

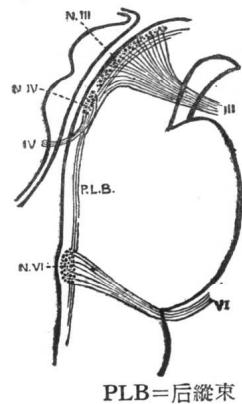
Fig 18



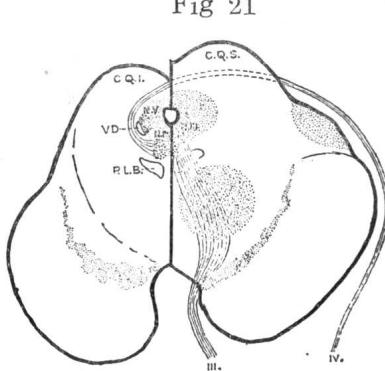
通过臘中凹入眶之神經 Fig. 19



第3.4.6. 神經之始端 (中
腦及橋腦之縱切面) Fig. 20



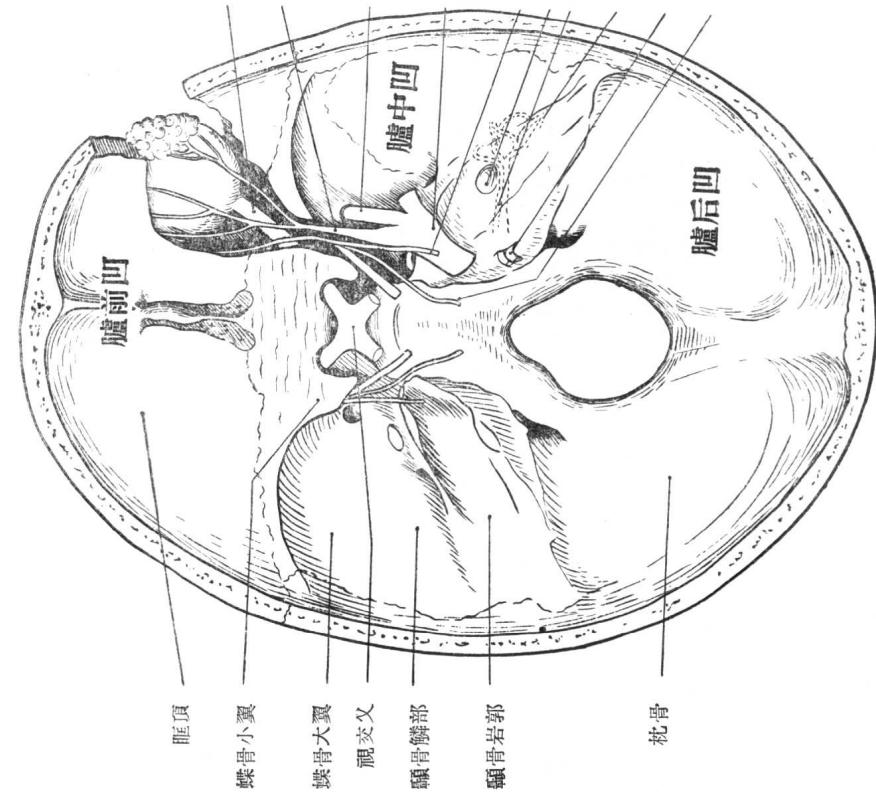
第3.4 神經之始端 (右側半為平上
丘左側半平下丘之切面) Fig. 21



C.Q.I.=下四迭体
C.Q.S.=上四迭体
V.D.=三叉神經中腦根
N.V.=V.D.之核
PLB=后縫束

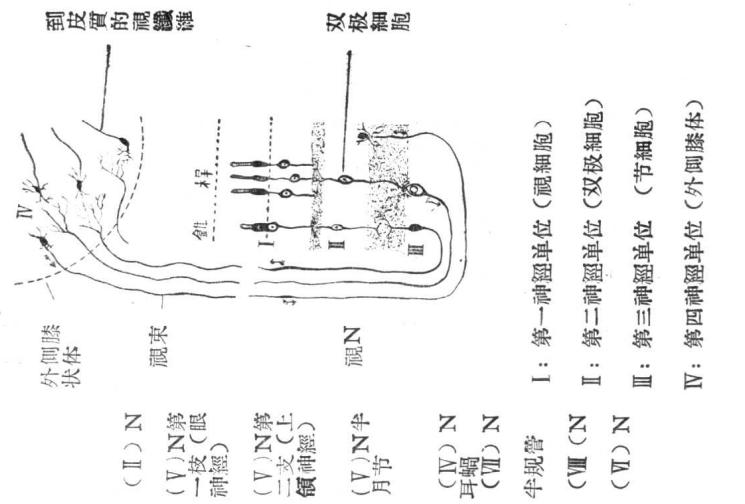
臍底部臍神經之一部（上面殼）

Fig 22



由視細胞到外側膝狀體之
視纖維（由四个神經單位
構成）

Fig 23



面神經之開始部

Fig 24

GASSER氏半月節 (Ⅲ) N

