



**解剖學提綱**

給根寶耳等著

湯爾和譯

商務印書館發行

中華民國十三年十一月初版  
 中華民國二十四年九月國難後第三版

(62072)

解剖學提綱一冊

Kurzes Repetitorium Der Anatomie

每冊定價大

外埠酌加運費匯費

總發行所 價一角

版權所有  
 翻印必究

原 著 者  
 譯 述 者  
 校 訂 者  
 發 行 者  
 發 行 所

Gegenbauer, Henle, Hoesler, yrl., La ger, Kauder, Tandler, Wulff, and Zuckercaudl  
 湯 爾 和  
 顧 壽 白  
 程 念 劬  
 上海河南路  
 上海河南路  
 上海及各埠  
 商務印書館  
 商務印書館  
 商務印書館

\* D 三六七五

# 解剖學提綱序

現代生物學界的趨勢，已漸漸脫離形態學的範圍，注重在生態學一方面。把一種死的，記載的，乾燥無味的科學，變成一種活的，理想的，有趣味的東西，真是可喜的現象。不過我對於生物學界的諸位先生，有兩句忠告！我先得聲明，諸位不要以為我是組織學者，來替形態學做死忠臣；我覺得無論何事，一到中國人手裏，反正沒有好結果。什麼緣故呢？因為他造房子不打牆脚，而且房子的材料，不過是些磚，瓦，木片，不曉得用鐵，石，和三合土。所以纔經着風雨就倒塌，一把火燒得乾乾淨淨。

在解剖學，生理學上，沒有很深的根基，要想跳過魚盤吃豆腐，一脚就跨到生態學的圈子裏，我想沒有這麼一回容易事；但是講生態學的先生，未嘗不知道，不過是避難就易，不肯花本錢。譬如我們要研究植物生理，拿根來說罷；為什麼樹根往下鑽？要解決這個問題，一定先要把重力，日光，溫熱，濕潤，營養，接觸等種種關係，一個一個單獨試驗，然後敢下一個斷語。若是講到生態學，那本是生物學中的哲學，可以信口開河，說錯了也沒有對證。我並不是菲薄講生態學的先生，我看中國的學術界，政治界，甚至於工商各界，都有這種「不揣本而齊末」的趨勢。再拿醫學來說罷；學醫的人，不知有幾千，專攻解剖學的人，可以說

不滿一桌，豈不是一個大證據？連顱腔（頭蓋腔）與枕孔（後頭孔）還不能區別的人，也要講人類學，居然在博物學界露頭角，這不是糟蹋人嗎？

中國學術界的力量，不必客氣，大家都知道。動不動就是一部書，寫着某某人編，或者是某某人著，甚至於好意思寫着某某先生鑑定！算了罷，懂得外國文的朋友，還不如老老實實，多翻譯幾種有用的書，省得與『手民』開頑笑，糟蹋雪白的紙張。

書店的貨色，銷路最旺的，除掉教科書，恐怕是小說？內容固然有關係，白話恐怕也有影響。解剖組織這種東西，本來沒有人要看，再加上之乎者也的文章，咕哩咕嚕的拉丁名字，鬧得人頭疼。勉強印出來，徒然叫商務書館虧本，這又何苦呢？所以我變通辦理，學時髦，用白話來譯這部書。

我還想譯一種 Corning 氏的局部解剖學，那是世界有名的著作，卷帙很厚，譯白話字太多了；所以想用文言，但不知誰人肯做這筆虧本買賣，承受印刷，因此尚不知何年何月何日可以出版，也只有歎一口氣罷了。

中華民國十一年八月湯爾和 在北京

## 譯例

- 一、本書以白話體筆譯，語氣較易適合，閱者亦較有興會。但終屬科學紀載，若盡避文言，轉覺繁複；故文言與白話，斟酌用之。總以勉求確當爲主旨。
- 二、解剖學專門名詞，尋常皆用拉丁。本書爲一般醫生之用，故原著多用德文，譯此書時，仍將通行之拉丁名補入，以備參考。
- 三、書中所列德文名詞，均用單數第一格，上系冠詞，以便學者。前有形容詞者，則用強變化以表明之。
- 四、所有譯名，均照醫學名詞審查會審定本。
- 五、人名，除已有通行譯字外，暫不譯音。

# 解剖學提綱目次

## 緒言

一般發育狀況

## 骨骼

意義——區分——生成——骨的構造——骨的形狀——骨的結合——關節的總類

### 甲 軀幹骨骼

脊椎——肋——胸骨

軀幹骨的結合——脊柱的韌帶——肋的韌帶裝置——脊柱——胸廓

### 乙 上肢的骨骼

肩胛帶——上肢骨骼——下臂骨——手骨骼

肩胛帶的結合——肩胛關節——下臂骨的結合——肘關節——手關節——指關節

### 丙 下肢的骨骼

骨盆帶——髓骨的韌帶裝置——骨盆——股骨——股骨——小腿骨——足骨——膝關節

——腓骨及脛骨的結合——足關節——足的韌帶裝置

丁 頭骨骼 ..... 五〇

顛（後頭羣——頭中部羣——前額羣）——面骨——縫及顛門——頭部諸腔——顛之

形狀——頷關節——頭諸關節 ..... 五〇

肌學 ..... 七五

一般性狀 ..... 七五

肌與骨骼的關係 ..... 七六

肌肉的排列 ..... 七七

A 軀幹肌 ..... 七七

頸部諸肌——舌骨上肌——舌骨下肌——頸深肌——頸部諸肌的類別——上肢諸肌

——胸部諸肌——腹部諸肌——鼠蹊管——膈及腰方肌（膈）——背部諸肌——棘背

諸肌 ..... 七七

B 頭部的構造 ..... 九五

頭蓋諸肌——面肌——臉諸肌——口裂諸肌——鼻部諸肌——頷肌或名嚼肌 ..... 九五

C 上肢的肌構造 ..... 一〇〇

肩胛諸肌——肱諸肌（屈簇——伸簇）——前臂諸肌（掌側諸肌——前臂橈側諸



肌——前臂背面諸肌——手諸肌（手背面——手掌面）——上肢肌肉的分類……

D 下肢的肌構造……………一一〇〇

髓部諸肌——股諸肌（伸肌——肉收肌——屈肌）——下腿諸肌（第一羣——第二

羣——第三羣——第四羣）——足諸肌（足背肌——足底肌）——下肢的筋膜狀況

——股管……………一一二

內臟……………一二六

A 呼吸器……………一二八

鼻腔——喉（喉的骨骼——喉軟骨的結合——喉諸肌）——氣管——肺——甲狀腺——

副甲狀腺——胸腺……………一二九

B 消化裝置……………一四〇

口腔及咽——舌——齒——齒的構造——口腔腺——食管——胃——十二指腸——空腸——

迴腸——大腸——直腸——肝——胰腺——脾——腸系膜……………一四〇

C 泌尿裝置……………一六四

腎——腎上腺——膀胱……………一六四

D 生殖裝置.....一六七

舉丸—陰莖—卵巢—男性尿道—子宮—陰道—妊娠子宮—女陰—乳腺—

肛及尿生殖管的肌肉（肛門諸肌—尿生殖管諸肌）—骨盆出口的筋膜.....

.....一六七

管系統.....一八一

(一) 血管系統—血液.....一八一

A 心臟.....一八一

一般—外形—各個內腔—瓣—組織學的構造—心包—心的局處解剖—心

的發育.....一八一

B 動脈.....一九一

一般性狀—組織學的構造—動脈系統的排列（肺循環的動脈—身體循環

的動脈）—主動脈—主動脈的枝別.....一九一

升主動脈—主動脈弓（總頸動脈—大腦動脈—頸外動脈）—降主動脈（胸主動

脈的枝別—腹主動脈的枝別）—主動脈終枝—主動脈的始基.....一九五

C 靜脈.....二一六

靜脈一般的性狀——組織學的構造——靜脈系統的排列——肺循環的靜脈——肺靜脈——體循環的靜脈——心壁的靜脈——上腔靜脈的區域（無名靜脈——內頸靜脈——外頸靜脈——頸前靜脈——鎖骨下靜脈——奇靜脈及脊柱靜脈）——下腔靜脈的區域（腸骨總靜脈——腹下靜脈——腸骨外靜脈——門脈）——靜脈系統的發育……………二一六

D 胎兒循環……………二二七

(二) 淋巴系統……………二二九

一般性狀——淋巴濾囊及淋巴腺——淋巴腺——淋巴系統的排列……………二二九

神經系統……………二三二

一般性狀——組織學的……………二三二

神經及節細胞的一般性狀——神經——神經節……………二三四

(甲) 中樞神經系統……………二三六

(一) 脊髓……………二三六

A 外觀的性狀……………二三六

B 內部構造……………二三八

灰白質—白質.....二三八

C 脊髓神經諸根.....二四一

D 發育.....二四一

(二) 腦.....二四三

一般.....二四三

第一部—腦的外形—腦幹—後腦—末腦(延髓—第四腦室後半部的蓋板)—  
續發性後腦(小腦—橋腦)—中腦(中腦底—中腦的被蓋—中腦的側部  
Sylvius氏導水管—間腦—視丘部—漏斗部)—大腦—一般概要—大腦諸部  
(大腦連合—穹窿—透明隔)—腦側室—腦神經節—大腦表面(半腦幹  
部—半腦被套部).....二四六

第二部—腦的微細構造—白質.....二七六

(三) 腦脊髓的被膜.....二八一

硬膜—蜘蛛膜—軟膜.....二八一

(四) 腦的血管.....二八五

腦動脈—頸內動脈的枝別—椎動脈的枝別.....二八五

腦的靜脈.....二八六

(乙) 周圍神經系統.....二八八

(一) 腦神經.....二八八

腦神經根及核——腦神經的周圍狀況.....二八九

(二) 脊神經.....三〇三

頸神經——胸神經——腰及薦骨神經.....三〇三

(三) 交感神經系統.....三一四

A 頭及頸叢.....三一六

B 胸腔叢.....三一六

C 腹腔及骨盆腔叢.....三一七

感覺器.....三一七

一般構造.....三一七

A 高級感覺器.....三一八

(一) 視裝置.....三一八

眼球諸膜（眼球的集成及位置）——眼球內容（玻璃狀體——晶狀體）——眼

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 的補助器(眼球諸肌—瞼及結合膜—淚裝置)—眼的發育 | 三—八 |
| (二) 聽器                    | 三三〇 |
| 顛骨補遺                      | 三三一 |
| (一) 內耳                    | 三三二 |
| 骨迷路—膜迷路                   | 三三二 |
| (二) 中耳                    | 三三七 |
| 鼓室—耳咽管—鼓膜—聽骨              | 三三七 |
| (三) 外耳                    | 三四一 |
| B 下級感覺器                   | 三四二 |
| (一) 皮神經官                  | 三四二 |
| 皮—毛—指甲                    | 三四二 |
| (二) 嗅器                    | 三四四 |
| (三) 味器                    | 三四五 |

# 解剖學提綱

Gegenbauer, Henle, Hochstetter, Hyrtl, Langer, Rauber, Tandler, Todd,

Zuckerkandl 及其他諸家合著 浙江湯爾和譯

## 緒言

人體是對側性構造的；分爲頭，頸，軀幹，四肢。軀幹 Der Rumpf 及頸，Der Hals 成於背側神經管 (腦) 經管 Das dorsale Neuralrohr 及腹側內臟管。Das ventrale Visceralrohr 前一種裏面攔着脊髓，後一種裏面，有內臟。在頭，顯出軀幹管的連續部。神經管的連續部，就是顱膜。Die Schädelkapsel 內臟管的連續部；在面部，構成消化——呼吸裝置的起端。四肢 Die Gliedmassen (Extremitäten) 分成兩上兩下，上肢，由肩胛帶 Der Schultergürtel (動的) 下肢由骨盆帶 Der Beckengürtel (不動的) 和軀幹連結。

## 一般發育狀況

受胎的卵，自己分裂；由此成爲胚囊，Die Keimblase 他那單層被膜，列成外板，Das Ektoderm 也可稱做外胚葉，或者外囊。Äusseres Keimblatt oder Epiblast 由胚囊翻進去，發生內板 Das Entoderm (內胚葉，內囊 Inneres Keimblatt, Hypoblast)。在兩胚葉中間，後來就發生中板

Das Mesoderm (中胚葉, 中囊。Mittleres Keimblatt) 從這等胚葉, 發生身體組織, 如下列的樣子: 一、外板。從這裏出來的皮, Die Epidermis 汗腺及皮脂腺。Die Schweiss- und Talgdrüse 乳腺, Die Milchdrüse 毛, Das Haar 指甲, Die Nägel 感覺器的一兩種成分, 以及腦和脊髓。

二、中板。一切結締質, Alle Bindesubstanzen 骨, Der Knochen 軟骨, Der Knorpel 韌帶, Die Bänder 結締組織膜, Die Bindigewebshaut 間隙結締組織, Interstitielles Bindegewebe 內皮, Das Endothel 澱粉狀組織, Adenoides Gewebe 脂組織, Das Fettgewebe 血及淋巴的有形成分。Geformte Bestandteile des Blutes und der Lymphe 平滑及橫紋肌; Glatte und quergestreifte Muskelfasern 他的來源, 也出於中胚葉。推而言之, 從中板發源的, 是上皮及尿生殖器的腺細胞, Die Epithelien und Drüsenzellen des Urogenital-Apparates 臨了還有腹膜胸膜及心囊的上皮。Die Epithelien des Bauch-Brustfells ü des Herzbeutels

三、內板。這一種生出腸管及呼吸裝置的上皮, 黏液腺, Die Schleimdrüse 胃腺, Die Labdrüse 韋羅納氏腺, Brunnersche Drüse 列韋克氏隱窩, Lieberkühnsche Crysten 肝, 胰, 唾液腺及甲狀腺的腺細胞。Die Drüsenzellen der Leber, des Pankreas, der Speicheldrüse und der Schilddrüse

### 骨骼 Das Skelett.

意義 Die Bedeutung



一、這是身體的架子 Das Gerüst des Körpers.

二、是被動的運動器 Der passive Bewegungsapparat.

### 區分 Die Gliederung

一、軀幹骨骼 Das Rumpfskelett, 成於脊柱 Die Wirbelsäule, 肋 Die Rippen, 及胸骨 Das Brustbein.

二、頭骨骼 Das Kopfskelett 由腦蓋骨 Die Knochen der Hirnkapsel 及面骨 Die Knochen des Gesichtes 結合而成

三、四肢骨骼 Das Gliedmassenskelett 在上肢從肩胛帶 Der Schultergürtel 骨骼起, 構成肱骨 Das Oberarmbein, 前臂骨 Das Vorderarmbein 及手骨 Das Handbein. 在下肢從骨盆帶

Der Beckengürtel 起構成股骨 Der Oberschenkel, 小腿骨 Unterschenkel 及足骨 Das Skelett des Fusses.

### 生成 Die Entstehung (出於中胚葉)

一、從結締性基質 Bindegewebige Grundlage 生成的。

腦蓋骨, 面骨, Die Knochen der Calvaria und des Gesichtes, (被蓋骨 Belegknochen) 及鎖骨 Clavicula, 胸骨端 Sternale Ende (Extremitas sternalis) 是例外。

二、從軟骨性基質 Knorpelige Grundlage 生成的。(在上述以外一切的骨都屬這一類——