

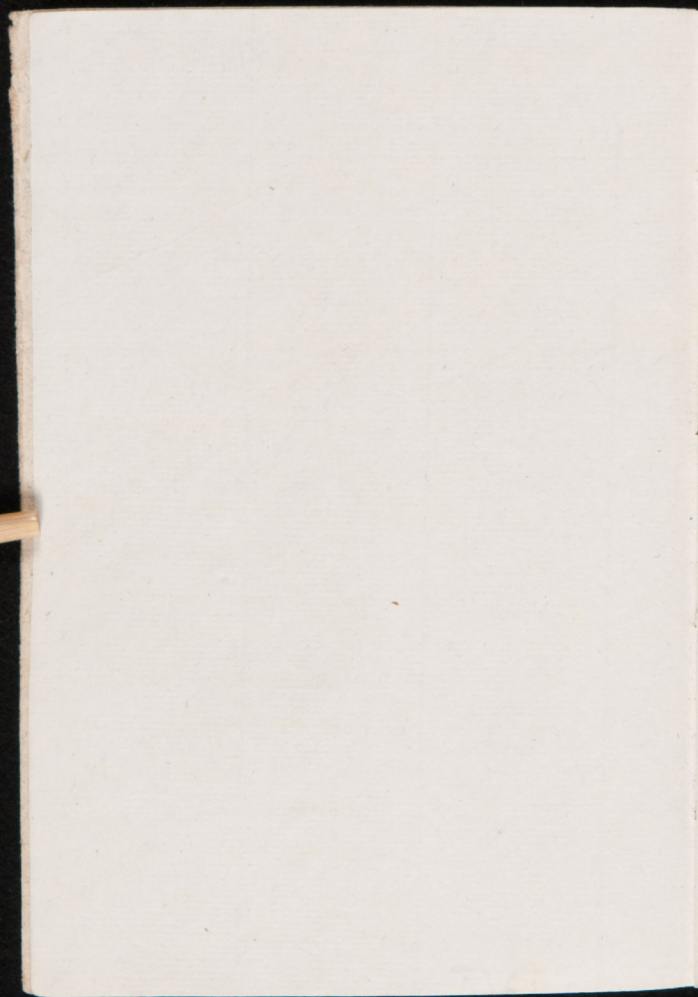
(1864-65)

Anatomia



33/0013-1

[Faint, mostly illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text appears to be a list or series of notes.]



Annotazioni notomiche

I.^a Lezione — si dimostra che la
notomia è studio nobile e
dignitoso — la si distingue in tre
genere dalle chimica e dalla
fisiologia — la si divide —
notomia umana (antropotomia)
— degli animali (zootomia)
— comparata (morfologia)
— topografica segue le località.
— sistematica segue i siste-
mi degli organi — una parte
della notomia per una prima parte
considera i caratteri fisici del corpo:
ma spesso deve ricorrere alle
chimica e alla fisiologia.

2.^a les. Differenze di corp. orga-
nizzati. Parti anorganiche: i prin-
cipali di parti eterogenee; si riferi-
scono alle conservazioni reciproche e alle
conservazioni del tutto — i secon-

di costano di parti omogenee, le
 quali per se stesse restano nel
 loro stato, né per fratture, si
 alterano realmente. (?) Gli
 organismi non sono inerti ma
 funzionali: e quando i loro
 organi perdono la loro reciproca
 influenza cessano di funzionare,
 periscono —

Gli elementi però diversi degli
 organismi non sono di natura
 e loro speciale; ma entrano
 in composizione grandiosa de' corpi
 anorganici. Però è diversa gene-
 ralmente la combinazione degli
 elementi negli organismi dalle
 combinazioni degli elementi an-
 organici. Ne' corpi
 anorganici la combinazione è
 binaria



mentre negli organismi è pressoché
 seminata o quadrupla (anche quina-
 re, senaia, ma di rado). Negli organismi
 gli elementi semplici sono da
 18 a 20: però i principali sono
 4 ^{altre} e 2 anche sono di importanza.
 Sono.

Org. Carb. Idrog. Nitrog.
 O. C. H. N.

gli altri due
 Fosforo e Zolfo
 S. P.

O. } sostanze azotate
 C. } grassi (miele, fecola)
 H. } idrati di carbonio. cellulosa, gomma, albi

O. } sostanze azotate - alcaloidi
 C. } albumina (istogenetiche
 H. } fibrina proteiche.
 N. } caseina

albumina entra in massima parte
 nell'albumina dell'uovo: è coagulabile
fibrina entra nel sangue, è coagulabile
caseina, nel latte: quando lo si fa bollire

è rannata alla superficie: quella è
l'asciutta: cap delle protuberanze
organi al cecio.

Leg. III. Differenze fisiologiche
tra le piante e gli animali.
locomobilità, sensibilità, sistema
nervoso e muscolare, sono pro-
prietà animali. (eccezioni apparute
della mimosa) - Qualche accen-
no alla riproduzione - ger-
minazione gemmazione, dissipatione;
metamorfosi dell'embrione -
accrescimento - sazietà, de-
clinazione - morte.

Vitalismo - organicismo.

I vitalisti ammettono negli animali
una forza, cause d'ordine superiore
alle forze ordinarie della natura:
gli organismi rispondono che
le ordinarie forze della natura

Bastano a tenere in vita gli organismi
parti che sono così intimamente
o fisicamente pianate.

Leg. IV^a. Qualità proprie dei esseri.
elasticità - ~~elasticità~~ -

Durezza, mollezza - forma
le forme umane tendono alla
rotondità - colore, non molto
caratteristico - localita del corpo
umano - tronco - arti - cavità
toracica, cavità addominale -
ossa.

Leg. V^a. Modo di localizzare e
determinare il sito delle varie
membra del corpo - piano
mediante - p. anteriore - p.
posteriore - p. inferiore - p.
superiore - p. antero-posteriore.
p. sagittale - organo, membro

profondo — superficiale — interno
— esterno — interiore — esteriore,
Semore — si determina la sua loca-
lità designando la porzione delle
sue facce rispetto ai piani
quindici — ha il Capo interno,
il trocitere esterno; il più
trocitere è inferiormente al
grande trocitere etc.
Cg. V^{ta} Rivista generale degli
organi — cute — muscoli —
tessuto connettivo — nervi.
tendini — visceri —
(conservato un braccio umano,
spinto per guisa di vedere
i vari organi funzionali).



lower

coli

upper



congiuntiva
con
epitelio

canale
del Petit

zonula dell' Irm

canale venoso

dello Schlemm

camera
posteriore

cornua

membrana del

Demours

camera

anteriore

iride

uvea

(modificazioni del
tappeto nero)

muscolo leufore
della corioide

membrana pupillare o
del Vachendorff, esistente
nel feto..

umor del Morgagni
in l'acanto

pupillare
epitelio

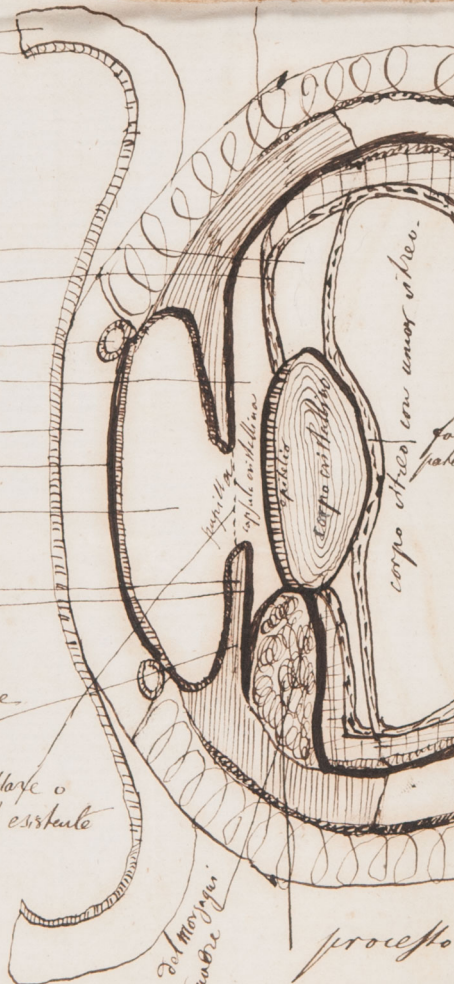
epitelio

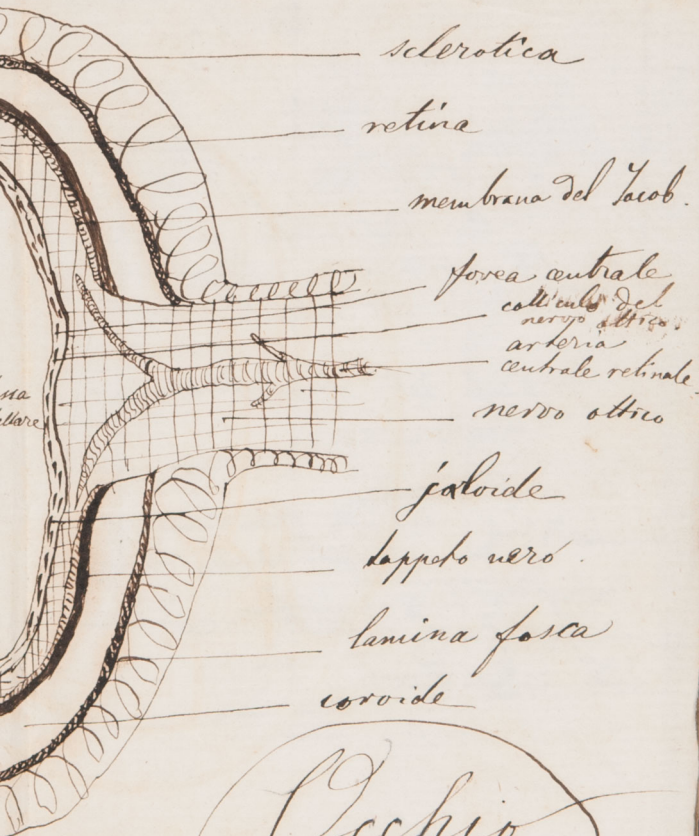
corpo cristallino

corpo vitreo con umor vitreo.

fo-
fale

proiezione





sclerotica

retina

membrana del Jacob.

fovea centrale

colliculo del
nervo ottico

arteria

centrale retinale

nervo ottico

galloide

lappeto nero.

lamina fosca

coroide

ciliare

Cecchio

L

un bell. cornea ^{per} fatta ^{apertela}
e gli aderenti alla cornea
cornea e unite alle sclerotiche, con
alle ^{istone} ^{sub} squamose - 8 pte.
Cifre e trasparenti, rivestite pro-
vamente dalle lam. del Demouins
il canale dello Schlemm e nel
confine tra cornea e sclerotica e
v. tutt'attorno all'occhio

Vas. vortici della Skione

retina, e gelebrige.

canale del Petit, formato per
i due prolungamenti delle valvole
precip. per le valvole e la
zona dello Zinn.

VII^a

III

Cute (leud) — miologia
Opi (legau) — ealeo-sindermologia
Nervi (cibospia) — neurologia — Es. varufo.
Cap (curo) — angiologia — Sist. vand.
Org. digerenti
— arapoiectici
— respiratori
— generatorii

delle vita vegetativa

Visceri — splarenologia

Tralologia — semit.

Libre d'opi e seme e ha
il sistema organologico che conf-
dere st- organi — ed il sist.
ntalego che unire a l'asut.

profondo — superficiale — interno
— esterno — anteriore — posteriore,
Semore — si determina la sua loca-
lità designando la porzione delle
sue facce adgetta ai p. su-
scinduti — ha il capo intern.,
il trochant. esterno; il più
trochant. è inferiormente al
grande trochant. etc.
Cg. V^{ta} Rivista generale degli
organi — cute — muscoli —
tessuto connettivo — nervi.
tendini — visceri —
(conservato un braccio umano,
ipnotizzato per guisa di vedere
i vari organi funzionalmente

VII^a

III

Cute
 Manuali (tend) — miologia
 Opi (legam) — arthro-sindermologia
 Nervi (arthropia) — neurologia — Sist. var. usq.
 Vasi (curo) — angiologia — Sist. vand.

Org. digerenti
 — arapoiectici
 — respiratori
 — generatori
 } Dette vita vegetativa

Visceri — splancnologia

Mallogia — sensu.

Libri d'opi sistema e ha
 il sistema organologico che conf-
 dera st. organi — ed il sist.
 italego che narra as. sensu.

VIII

Cenni istologici.

Cellula —



membrana
nucleolo
nucleo



sistema cellulare
in poco blastema



blastema o
sostanza intercellu-
lare od interstiziale

Citoblasti o cellule libere

Anche gli uni si possono conf-
dare come presenti in un-
la parte liquida si può calcola-
re per blastema e i corpicelli
mobili per cellule (comp-
soma etc).

IX^a

Osteologia

Apofisi - o sporgenze osse. ossi, che servono ad aderire coi muscoli, oppure ad articolare mediante i tendini.

Diapfisi - il corpo dell'osso.

Epifisi - le due estremità

Ossi lunghi - la loro lunghezza supera la larghezza e la spessezza.

Ossi corti - - le tre dimensioni sono a un dipresso eguali.

Ossi piatti o larghi - la lunghezza è larghezza supera lo spessore.

X^a

Istologia osteologica.



epifisi

canale midollare

sostanza compatta

diapfisi

sostanza spugnosa

osso piatto.



sostanz. spugnosa sostanz. compatta
(diplae)

Elementi p. osi non composti:

part. organiche — 32

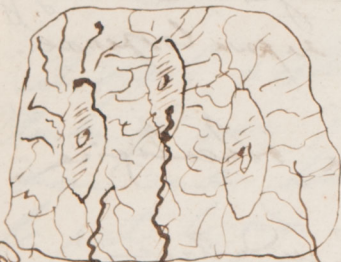
part. anorg. (forf. d. calce,
carbonato calc. fluato

calc. forf. d. magnesia

soda e cloruro d. sodio — 68

100

lamina ossea del
sesto poroso
vista al microscopio



Canalicoli di Havers

Canalicoli di Havers

cellule ossee di Virchow

Il perioste è una membrana
che ricopre gli ossi.

XII^a lezione -

Composiz. chimica, vedi retro.

Le parti organiche vengono eliminate
dagli ossi mediante la combustione.
Gli ossi così calcinati mostrano la
stessa forma, assumono un colore
più bianco, sono rigidi, fragili:
sono del tutto anorganici. Im-
mergendoli al contrario gli ossi
nell'acido idroclorico, questo gli
toglie di tutte le sostanze anor-
ganiche: ma gli ossi mantengono
la loro forma, e a un dipresso
anche il loro colore - soltanto
diventano più tenui, ottundosi
e cartilaginei. Da ciò deducen-
do gli ossi devono ripetere la
loro robustezza dagli element anor-
ganici, e la loro fragilità dagli

element organici. La questione
sul modo di combinazione degli
elem. organici cogli anorganici
nella sott. onca. Alcuni la
ritengono semplice mistione, altri
vera combinazione. Gli ani-
gionici sono ancora più molti
di quelli dell'età seguente.
Dunque hanno meno copia
di fatti minerali. L'umore
adunque ~~avanzando~~ gli anni
perde la flessibilità dei ju-
veni o giunge al punto d'
averla al tutto perduta.
Potrebbe, in quanto alla
ipotesi della chimica combi-
ne, persuadere l'ipotesi che
dappoi quasi le molecole orga-

riche fino in pieno minor.
combinate colla denegazione:
e che per ciò si annienti collo
andar degli anni; Certo coloro
che aderiscono nei vari studi oneri,
varia fortuna e salute, e che
sono che semplice ragione
debba essere quella degli ele-
menti, sapendosi che li conti-
nazioni una avvezza che di
determinati rapporti.

Il peritoneo non è che una
forma patologica fibrosa del
peritoneo connettivo. Risente tutti
gli anni, ma con varie specie.
è molto vascolarizzata e
è con esse che comunicano;
essi si rinnovano degli anni.
Il peritoneo ridottosi a niente

la cartilaginea midollare e le cellule
del sembro spongioso. E' un
una sostanza adiposa cellulare
e. Denominata di vasi sangui-
feri. — Gelatigena.

Quanto alla sostanza della
membrana midollare, essa
e' molto controversa per l'uomo
mentre e' ben distinta in
altri vertebrati. — Il
peritoneo riveste perf. tutto il
superficie ossea - per. in
alcune parti, specialmente nelle
vertebre, si trasforma
in cartilaginea.

XII^a Lezione

Cartilagini. — Esse sono rivestite non
in totalità, ma in massima parte dal
pericardio, che è un lembo ~~per~~^{fitto}
~~cartilagineo~~ molecolamente aderente
alle cartilagini. Nelle preure
o meno del pericardio si hanno
le cartilagini pericardiche e le
cartilagini apercardiche.
Molte cartilagini che si riscontrano
nella vita fetale, passano poi in
sostanza ossea. ~~Esse~~ ^{Esse} ~~agiscono~~ ^{agiscono} e
dappima intanto ~~che~~ ^{che} cartilagine
Da ciò si hanno cartilagini
permanenti, quelle che non ossi-
ficano, temporane, quelle che si no-
n ossificano nella vita fetale che
gli ossi allora cartilaginei, cominciano
ad ossificarsi in certi punti. p.e.
negli ossi lunghi si fanno vedere

dei punti oneri nelle ^{parti medie della} Dàf. i.
e nelle epif. i. Avanzando l'oss.
nella ossificazione avviene che
tutta la Dàf. i. è onea e così le
epif. i., ma tra quelle e queste
si incontra ancora una porzione
annulare di cartilagine, la quale
appunto regge la Dàf. i. fra
Dàf. i. ed epif. i.

Questa ossificazione si vascolarizza
la sostanza cartilaginea: per sé
la cartilagine non ha vasi.

Il pericondrio è tutto vascolarizzato.

Lo
Prospetto al colore e lucente
le cartilagini si dicono jaline
ed elastiche, se hanno
fibre - (fibrocartilaginee)

Ly. XIII^a — Cartilagine.
Nell' ossi la sostanza fondamentale
è organica e la gelatigena,
la quale si manifesta colla
colorazione e si rapprende col
raffreddamento — nelle carti-
lagini si trova una sostanza ana-
loga, la condrigena, la quale
però non si coagula.

Tessuto congiuntivo.
Chiamasi a un temp. tes. cellulare —
ora che si stabilisce quest'ultimo
nome, come istologico, si chiama
congiuntivo o connettivo.
È composto di un numero grande
di filamenti fibrosi, fra le
indiretti a mo' di rete e fra
i quali si distinguono i
primarii più grossi, i secondarii

i legamenti. L'istologia
del connettivo dimostra che
esso è composto di grande
quantità di blastema con
rade e rudimentari cellule.
Connettivo vero ne ha di più
forme, secondo che è più
o meno fibrato. L'arcolar
è largo e lano. L'elastico
è spesso e per solito voluminoso,
d'adiposo è molle e
semitrapiendo: peraltro
le sue cellule non pigliano
mai una gran

lez. XIV^a

Articolazioni.

III/X

lez. XV^a

Sinovia — membrana sinoviale

lez. XVI^a

Cartilagini Artrodiali — menischi.
capsule fibrose delle articolaz.
ni

lez. XVII^a

Movimenti degli ossi.
flessione — estensione — iperestensione
adduzione — abduzione — circum-
duzione — supinazione —
pronazione (man.).

Sinartrosi — (suture)

Anfiartrosi — (vertebre)

Euarthrosi — (art. coxo femorale)

Ginglimo — (art. cubito)

Trochode — (art. asellare)

Enarthrosi

Ponarthrosi — (circondazione)

Lej. XVIII^a

Orteologia partolare.

Colonna vertebrale

Si divide in 4 regioni:

1 cervicale

2 dorsale

3 lombare

4 sacro-coccigea

Costa di 24 vertebre, di 12 una
segna

7 vert. cervicali

12 vertebre dorsali

5 vertebre lombari

e di 2 pezzi ossei

il sacro composto di 5 vertebre

che saldate assieme

ed il coccige composto di 4 vertebre

che saldate assieme

speco vertebrale

Vertebra — corpo —
apofisi spinosa — apofisi trasversa
for. coniugato — apofisi articolare
pedicello —

Leg. XIX^a

Vertebre cervicali: speco grande
semicircolare — apofisi spinosa
biforcata — for. nell'apofisi trasversa
corpo più largo che lungo

Vertebre dorsali: speco piccolo
circolare — apofisi spinosa lunga
e intera — mancando di for.
apofisici — corpo più voluminoso
più lungo che largo.

Vertebre lombari: speco più spazioso
che nelle dorsali, ma meno che
nelle cervicali; triangolare — for.
di laterali — corpo ancora grande ed
ellittico.

Atlante è puro di corpo — l'apofisi
spinosa è sostituita dal tubercolo
posteriore — il corpo del tubercolo
anteriore — la spina verteb. ha
la forma di una accetta.

Epistrophe — apofisi odontoides

Leg. XX^a

Sterno — manubrio — corpo —
apofisi xiphoidee — Nell'infante
è diviso in varie porzioni, che
nell'adulto si uniscono per
sinostosi.

Coste sono 24

vere coste sono 14, 6 quali
danno direttamente allo Sterno:
5 paia sono false coste

Lezione XXI^a 200

Articolazione delle vertebre
Legamento vertebrale comune anteriore
— — — ^{epistropo-laterale}
Legamento o ^{occipito-jacquetto} ~~disco~~ intervertebrale
composto di strati concentrici e di
un centro più molle, puzza d'un
liquido analogo alle sinoviali
Legamenti gialli fra le lami-
ne delle vertebre
Legamenti interspinosi
— — — sopra spinosi.

Lezione XXII^a

Legamento atlo-occipitale anteriore
— — — posteriore
— — — laterali
— — — epistropico-occipitale
Legamento odontoidale
Legamento atlo-odontoideo (atlo-epistropico)
— — — atlo-odontoidale

Lezione XXIII^a.

XXX

Movimenti e forma complessiva
della colonna vertebrale —
flessione della colonna nella
regione dorsale — apofisi spi-
tomban quasi nelle seconde
l'asse verteb. — Dorsali
molto oblique —



— cervicali
— dorsali
— lombari
— sacro-coccigei

Lezione XXIV^a.

Cranio. Coste di 4 ossi impari

Oss. occipitale
— sphenoidale
— frontale
— etmoide

e di 4 pari

2 parietali —
2 temporali —
— Denydon dell' capitale

Lezione XXV^a

Descrizione del frontale

Lezione XXVI — XXXI

3 fenestre etmoid., parietali
temporale —

Cranio giovanile — fetale.

Lez. XXXII^a

Offi della faccia — Mascella sup —

Il cranio consta di 8 ossa - 4 pari
e 4 impari - Le facce di
14 ossa - ~~tra~~ cranio faciali 22.
Lamella interna ed esterna
cervicali.

I° Osso occipitale

Diviso in 4 porzioni -

1 porz. basillare

2 porz. conditoriee

1 porz. squamosa.

Nelle porz. basillare si inseriva
il clivo.

Nelle porz. conditoriee si inserivano
1° due condili.

i 2 fori conditorie anteriori -

12 fori conditorie posteriori -

2 fori conditoriee

2 fori fori jugulari

2 fori fori jugulari

2 fori fori jugulari

Comprende: coi parietali, temporali, sphenoidale
attante.

Nella spina si osserva internamente

l'arteria innervata
la cresta vertebrale
l'arteria post. cervic. occipitale
i due solchi trasversali
il foro vertebrale
la compressione. Dorsale.

esternamente:

la linea curva super. e infer.
la protub. occip. ext.
la cresta vert. esterna
fori emissari del Santorino.

II. Osso sfenoidale

Si distinguono il corpo e le ali.

il corpo cuboide che parte anteriormente

s'effippio col

corpo col 2 apof. div. post.

primo, sotto cui

2 processi div. medi, che

primo stabilizzano coi processi div. d'ant.

delle protub. al. del e formano 2

fori carotico-div. d'ant.

fossa pituitaria fra il pomo e il dolo
il corpo nella parte extra cranica

la cresta sfenoidale

il becco sfenoidale

i cornetti Bertiniani

i 2 orifizi del tur. sfenoidali

le prole ali, triangolari

2 apofis. sfenoidali - la punta

2 for. ottici

2 processi chis. anter.

le prole ali

una faccia orbitale

il foro rotondo che

foro ovale

foro quadrato

2 apofis. sfenoidali

2 processi sfenoidali

2 cornetti

2 for. Bertiniani

2 alibi sfenoidali

2 cornetti sfenoidali

Confina:

frontale,

etmoidale

parietali

occipitali

temporali

occipite

palatini

zigonali

III. Osso temporale.

Si divide in tre porzioni.

quadrata
mastroidea
petrosa

Nella quadrata si osservano internamente
tre imp. digitali.
infero. esterna.

L'apof. zgomatrica
la cavità glenoidea (con un imp.)
la fessura del glaser

Nella porz. mastroidea
L'apof. mastroidea
il foro mastroideo
l'inc. fura zgomatrica

Nella porz. petrosa.
La rocca petrosa contiene
anch'essa l'iatto del Galloquio
post. il condotto auditivo interno
l'acquedotto del vestibolo

infer. l'apofteotide -)
 vaginale)

for. stilomastoideo, detto
le for. jugulare

l'ang. sup. preverte

l'inf. petroso

il becco del quadrato

le for. ovale delle for. for. for. for.

l'ang. post.

il for. latero posteriore

l'ang. delle for. for.

la base condotto auditivo esterno

l'ap. il canale carotico

Confines: occipitale, parietali,
sphenoidale, zigomatici, mastoidei

IV.° Osso frontale
 foris ant.
 foris frontalis.
 Arco Supraciliare
 foris inferius
 spina nasale
 incisura ethmoidea
 foris orbital. intern.
 incisura osseae superorbitale
 vultus orbitale
 facies poster.
 foris cieco
 foris frontalis.
 foris et proasso trochlear.

Carinae:
 parietalis
 sphenoidale
 ethmoide
 nasali
 mast. sup.
 unguis
 zygomatico.

V.° Osse parietalis.
 quadrilateri, ext. latus interne maxillae
 promiss. d'impugn. distal.
 futura sagittale.
 — coronalis.
 — lambdoidei
 foris temporele

Carinae:
 frontale
 occipitale
 temporale
 sphenoidale.

VI^o Osso amovibile
è composto di:

I^o lamina cribrosa

II^o lamina perpendicolare

III^o labirinto.

La lamina cribrosa presenta

1^a apofisi cristallina.

2^a solchi etmoidali - lam. cribr.

La lamina perpendicolare è composta
della col setto e col vomere.

I labirinti sono cubici, cellulari.
e l'oscuri.

Le due cariche

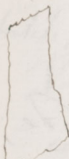
i due os planum, lamina cribrosa.

Le 2 apofisi uncinatae

Cavità: frontale, sferoide, ossi nasali,
ossi unguis, massellari sup., ossi
turbinati, palatini, vomere -

27

Garcia
Nasali.



Carpina:
frontale, etnarde
massillone.

五

Massellare
anteriormenti
~~traffo~~^{fang} ~~traffo~~ ~~fori~~ ~~irregolare~~
causa

foro sottorbitale

apozz. ascendente
solco lacrimale

Canale nasale —

tuberositas maxillare (part. post.)

apathy

Undername te

apofisi palatina

Antes Di. Hymoro

spine nazale

fora orbitale
canale sottorbitale
apofisi zygomatica

Articula: col frontale, etmoide,
vomere, palatini, zygoma, ^{maxill.}
turbinati, nasali.

III. Ossi maxill.
creste verticale.

Articula: col frontale, mascellari,
etmoide, turbinati.

IV. Ossi zgomatichi.

foro zgomatico.

apofth' orbitale

frontale, sphenoidale, temporale, mascellare.

V. Mandibola.

corpo, e branche

simpti del mento

fori mentale (intorno ^{2.etti} mentali)

apofth' genia

linea incolorata

masse alveolare

apofth' coronoides

apofth' condiloide

fissura sigmoide.

VI. turbinati



coll'osso nasale

process. lacrimale.

etmoidale

Articole col mascellare, palatino, unguis
etmoide.

VI Palatini.

osse nasale - epist. piramidale
apoph. pterige - ap. orbitale
for. pterio-palatini

Articula cor. mandibular, pterige,
mandib., turbinate - vomere

VIII Vomere



c. corpus

b. alette

c. lamina

Articula cor. palatini, pterige,
mandib., maxillae

Denti

20 Denti nell'infanzia, cadenti
surrugati. da

32 Denti, 16 per mascella

8 incisivi, acuti; caniniformi.

4 canini, meno acuti.

20 molarari (8 piccoli, 12 grandi).

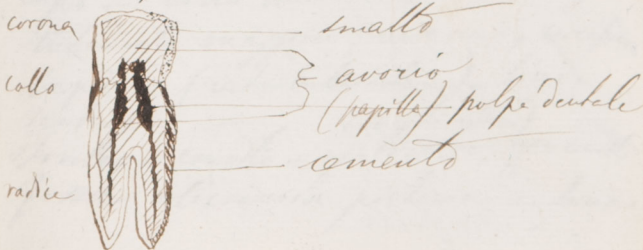
Struttura.

Smalto. Duro, fragile, bianco.

avario. giallastro, meno duro, forato,
incompleto nella corona dello
smalto, nelle radici dal cemento.

Cemento - assolutamente asseo.

corona, collo, radice



Oss. ioidi.

corpo e 2 corna grandi e 2
piccole.



Sterno

manubrio, corpo, apoph. ioidi.

Coste

01

24 (14 vere, 10 false, puri)

corpo - estremità

collo - tubercolita

angolo costale

capo (estremità posteriore)



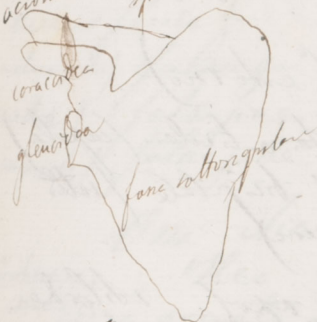
clavicola
 forme sigmoidi
 corpo - estremità interne, sternale
 ————— esterna (acromiale)



omoplata - scapola -

fossa sottoacromiale
 acromio spina

fossa sottospinosa
 ————— supraglenoideale



Umero

Capo - collo anatomico, collo chirurgico
 tubercoli maggiori, minore, cicipite
 bipitale (intertubercolare) - linea
 tuberosa (condotto interno)
 Forame - condilo - epicondilo, epicondilo
 fossa olecranea posteriore, anteriore

Ulna (interna).

olecrano maggiore - minore
 fossa trochitica
 tuberost. ulnare (sotto il minore olecr.)
 cresta ulnare (anteriormente)
 estremità inferiore - apof. ilioide.



Radio (esterno).

capitello - cavità articolare (cupola)
 collo, tuberost. brachiale (sotto
 cresta (interna ancone)
 estremità infer. - apof. ilioide.

Mano.

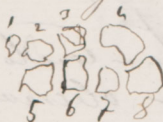
carpo - metacarpo - falangi.

carpo - 1 pipiforme (sotto il carpoide)

2 piramidale

3 trapezoidale

4 scafoide



- 5 uncinato
- 6 capitato
- 7 piccolo multangolo
- 8 grande multangolo.

Linea del metacarpo II^a = 5

corpo prismatico - triangolare - estre-
mità sup. quadrilatera, inferiore
emisferica

metacarpi) falangi 5

media) falange 4 (manca il pollice)

unguali) falangette 5.

Ossa trachee -

inters. Osso.

margine arcuato - fovea trachea

faccia auricolare - spine post.

riori. super. e infer. - spine

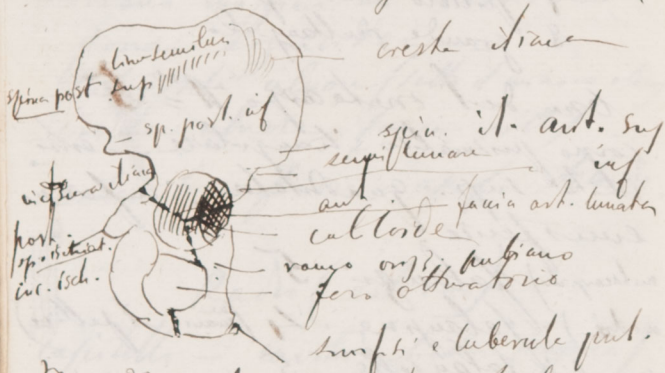
anteriori. super. e infer.

vicina scutellare

inters. linea pectorali. cresta

trachea

fossa cotilodea colle facie art.
lunata - infra cotilodea



ramo D.C. pub. ascendente. ischiato.
tubercula ischiatica.

femore

capitolo, trochanter m. m. *fossa troc.*
linea intertrochanterica ant. & post.

linea aspera

condilo interna, externa
tubercula interna, externa
linea intercondylodea ant. & post.



Rotula

facies articular



crura intercond.

tibia (interna)

cartil. glenoides

cond.

tuberosita

e cresta

malleo interni

crura fibulare

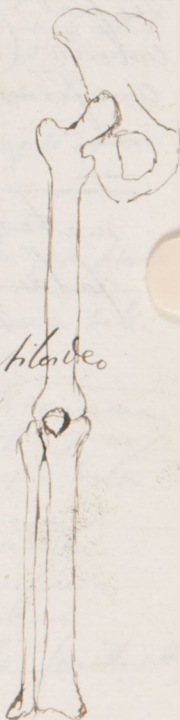
fibula

testa procr. tibiales

facies articular

contorsione

malleo extern.



Piede

far so

astragalo fatto 1 stoma (a)

calcagno (b) il uignolo d

scapode (c)

cubode (d)

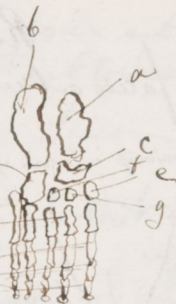
cuneiforme maggior (e)

— medio (f)

— minore (g)

metatarso (B)

falangi (C)



Articolazione delle colonne vertebrali.

legam. ~~otturatorie~~ antero-re } dai margini
posteriori } dell'osso occipitale
dell'apof. transv.
dell'attache

— attorde-avverde anter } dall'arco dell'att.
alle base dell'os.

— — — — — posteriore } dall'osso attard.
all'osso asse.

legam. longitud. anter } dall'os. al sacro
— — — — — poster } dall'occipite al sacro

Detti: intervertebrali.

artode delle apof. articolari, con prom.

legamenti gialli. | fra le lamine delle vertebre

leg. sopraspinosi | uniscono le lamine
delle apof. spinose
— interspinosi | fra le apof. dette

leg. occipito attorde anter. sublime

— — — — — profondo
posteriore
— — — — — laterale (condilo-att.)

occiputo - assodato - mediano

2 laterali

corpo dell'asse coll'occipite.

occiputo - odontoides - 3 partono
uno dall'apice, due dai lati

soltanto apicali dell'odontoides e vanno
per i condili.

Miologia

Capo

- galea aponeurotica — occipito-frontale
occipitale — galeo-campilo
frontale — galeo-rino-orbitale
piramidale — naso-radiale
supraciliare — iperorbitale
orbicolare — amfiorbitale
insetto all'apoph. ascendente
elevatore auricolare — galeo^{campilo}otico
retraente — oto^{ronco}-mastoides
attraente — trago-galeo-zigomatico
trasversale del naso — pinnaie
(triangolare)
multiforme — fossacipivo-nasale
elevatore comune } montente — orbito-
Della prima nafale e } pinno-epilabiale.
labbro superiore }
elevat. proprio } foro^{supraorbitale} sotto-orbito-epila-
del labbro superiore } biale
grande zigomatico — arcozigoma — angolo-
buccale

piccolo zigomatico - ~~coronoidale~~ ^{extra massillo} - angolo
buccale.

Cauis - ^{l'angolo} | infrafor^{orbitale} -
o elevat. dell'angolo - angolo - buccale.
buccale

triangolare labiale - infra latero mandibolare
- angolo - buccale.

quadato mentale | ipoforomentale -
ipolabiale

elevatore mentale | sotto - cutaneo

buccinatore | fossa caevina - pterigo -
campulomaxillo - angolo
buccale.

ptere labiale - angulabiale.

massetere - intra zigomatico - angolo -
coronoidale mandibolare

temporale - frontotemporale -
coronoidale -

pleurodes interno — sono pleurodes
angoli — manubriolare

— esterno — estero pleurodes —
conditades —

Regione anteriore del collo —

Platima miorda — toraco-maxillo-
bucale

sterno-clerico-mastoides

Agastico — genio-iodo-mastoides

stolo-iodes —

mito-iodes

genio-iodes.

sterno-iodes

omo-iodes

sterno-brodes —

Liro-iodes

11
scalen. anteriore — 3-6 vertebre — 1 costale

— posteriore — 1-6 vertebre — 1-2 costale

intertransverso — 5-7 vertebre — 1 vertebrale

gran retto anteriore
del capo — baseoccipitale — 3-6 cervic.
traverso — vertebrale

piccolo retto — baseoccipitale — traverso — att.
ideo.

lungo del collo
I° fascio: att. - att. ideo - 3-5 cervic. - tu-
bero - vertebrale

II° fascio 1-3 vertebre — 3-4 cervic.
tubero - vertebrale

III° fascio 1-3 vertebre infel. — 5-2
cervic. — cresta occip.

Nervi encefalici.

I.^o Olfattorio - Parte del corp-
strut e da sostanza bianca, piglia
presso la scissura olivaria - da
(ganglio olfat.) vato - si pone nei solchi del lobo
anteriore, di la manda numerof.
rami - attraverso i for. delle cartilagini,
i quali s'infinuano nelle mucosa
pituitaria.

II.^o Ottico - Parte da bianca, dai
quadrigeni, s'unisce nel chiasma
sulle fosse pituitaria e per
diversi in due rami, che vanno
attraverso il foro altro a formare
la retina.

III.^o Oculo-motorio. Nasce nei peduncoli
cerebrali, epistemi-fili, fanno
la femora spandale e disfog-
giati in 2 bracci, va I.^o all'elevatore
dell'occhio, delle palpebre superiore -
2.^o agli altri muscoli motori dell'occhio.

IV. Trocleare (o patetico) Nasce sotto i
tubercoli quadrigeni. e presso la
valvola Ventr. ^{ipili} sinistra pendano i peduncoli
perbellari, vanno alle dinodi posteriori,
attraversano la fessura sfenoidale e
ind. si ramificano nel grande va-
tatore ad obliquo dell'occhio.

V. Trigeminio. Nasce nei peduncoli
cervellari. in 70, 80 filetti: va-
ninto per alle fosse lemp. interne.
forma un ganglio retracciato (del
Gasser) ed ind. Nider. nelle 3
branche

1.^a Oculica, che penetrata per la
fessura sfenoidale dà il ramo
lacrimale, il frontale che si per-
petra nelle palp. superiori, ed il
nasale che va alle palpebre, forn.
nasali e vap.

2^a. massellare superiore, che si diff.
in vari orbitali, sottorbitali-falle guancie)
dentari anter. post. e super. alle
gengive. Foro rotundo.

3^a. massellare inferiore, che si diff.
in temporale, masseterica, ^{interna} buccale
pterygoidea, linguale, dentari
inferiore, auricolare - foro ovale.

VI^o. Abducente. Nasce nel collo tra
il ponte e il bulbo rachideo; passa
sul choro capillare, penetra nell'orbita
attraverso la scissura sferoidale
e si ramifica nell'abduzione dell'occhio.

VII^o. Faciale. Nasce nel fello, come
il VI^o, ma più esterno. Manda
alle sue uscite dal cranio per ^{capale} foro
faloppio - stilo-mastideo - ram.
auricolare posteriore, stilo-oidico, sotto
mastideo - l'al di là della glan. parotidea
ram. temporali, zigomatico, buccale, pterygoidei
mandibolari e a tutte le facie.

Questo ^{entro pel foro auditivo} nervo, a quello dell' iato
faloppiano, manda un fletto, che
col nome d' corde del timpano va
nelle cassa timpanica per un
foro che sta all' apice delle rovine,
ind. pane tra l'incudine e il
martello e uscendo presso
le scapule del glap, va
a finire all' lingue.

VIII. Acustico. Nasce dal contorno
laterale del ventricolo cerebellare e
dai peduncoli cerebellari - vanno
insieme or faciali pel meato audi-
tivo interno, in fondo al quale si
dividono in 2. branche. una
va alla coda, l'altra al vestibolo
e ai canali circolari.

IX^o. Glotto-faringeo. Nascono a-
ltri anteriori del bulbo rachideo.
presso il faciale, con molte fasci-
posi e dirigono al foro irregolare,
dove si uniscono nel ganglio dell'Andros.
Infine vanno alle parti posteriori in-
feriore della lingua, e alla faringe²
- vasi laringei, con il 2^o al
pleno cordiale.

X^o. Vago (o pneumogastro). Nascono
detti ai glottifaringei, e i corpi olivari e
retiformi, escono col glottif. e ipog.
pel foro irregolare. Da quel si
dirigono subito sotto. Si uniscono
col gran simpatico alle parti latero-
anteriori del collo sotto presso la
pyriforme e la carotide - penetrano
nel torace detti la vena e vena
secondaria: bronchi - e vanno all'esofago.

allo sterno; Nel forame mandu-
cario larynge inferiore, ram. pharyn-
gei; ram. esophagei — Nell'addome
ram. gastrici;

Di. Accessorio del Willis. (Spinali)
Nascono dalle parti laterali del ~~bulbo~~
^{midollo} ~~midollo~~ nell'interno del canale
vertebrale, s'acquistano in compa-
gnia delle 4.^a vertebra, entrano
pel for. occipitale, escono pel
for. iugulare e vanno al musco-
sterno-mastoideo e carotideo.
Nel canale della dura madre
de' un anastomosi al vago.

XIII^o. Tro-glossa. Nasce tra le p^{re}te
mid. e i corpi olivari.
Ine pel foro constricto. auto
riore — dà la branca²
centrale ascendente, che cinge
i muscoli mioide, sterno-~~tor~~do,
e i muscoli infonni della regione
suborale — più rari termina
li alle angue.

31-2 paira d'neris cervicali.

8	—	pari cervicali.
12	—	dorsali.
5	—	lombari.
5	—	sacrali.
2	—	caudigeri.
		32

Plesto cervicale. (1. 6° paio cerv)

~~Nervus sympathicus~~

I° Branche ascendente. — Nerv. interna

B. brevis.

B. disc. externa. Dyf. v.
auricolare, acromiali, cervicali.

II° Branche ascendente.

B. mastoidea

B. auricolare

III° B. cervicalis superf. et profunda
platysmemoride.

Plepo brachiale - (5. 8 p. c. c.)
Branche toraciche, scapulari
brachiale cutaneo interno
— — — esterno (radii)
cubitale - alle 2 ultime dita
radiale - alle 3 prime dita
ascellare -

1^a & 2^a p. c. c. - dai v. d. dorsali
12^a p. c. c. - a tutto il ventre e forse
dorsale

Plepo lombare -
Branche muscolo-cutanee - al ventre
e allo stomaco.

genito-corporale - scroti e cosce.

corporale, ai muscoli e pelle della
coscia, gambe e piede

atturatore - alla parte interna
della coscia.

N.ombo sacrale. e glupio.

Plesto scialico

- N. emorroidali, al retto
- versali.
- uterini e vaginali.
- glupio inferiore
- pudendo - pene o vulva.
- popliteo esterno, lato esterno
dell. gambe, e dorso del piede.
- pop. interno - come il cubileli
della mano.

Ascaris lumbricoides. - rosso - 12 Cm.
strie longitudinali trasversali. - organ-
ismi maschili alla coda, femmine alla metà
del ventre. Per lo più nel tenue
dei bambini, talora in numero as-
sai copioso - (100-200).

Ascaris alata. nel tenue - dubbio!

Strongylus gigas. lunghissimo, cilindrico,
rosso, irrisorto. - $1\frac{1}{2}$ metro. Re-
veri, dove può essere col visto.

Filaria medinensis. Verm. di donna.
lunga 3 Cm. larga 2 Mm., bianca
Nella congiuntiva sottocutanea dei piedi
e tropici. Bocca rotonda con 4 gire a croce.
La femmina ha più guano.
F. lentis. Nell'umor del Morgagni.
nel cistidino. 3

Oxyuris vermicularis. filiiforme,
bianco, 3-12 Mm. - capo e bottine
cute striate - estremità smuffate
e a ventosi nel maschio, acute nelle
femmine - Organ. femor. come l'Ascaris.
Nel retto, crasso dei bambini, più raro adulti.
con cristalli -

Trichina spiralis — anottigiale
all'estremità cefalica, smussata alla coda
in zampa. $1\frac{1}{2}$ — 2 Mm. —

Nel fene o crasso deli comolese,
nel di piano dell'uomo, negli ucelli.

(3) — Para due stadi prima di avere gli
organi genitali — è libero e si trova nel tubo
gastroenterico — 2 stadi negli arti —

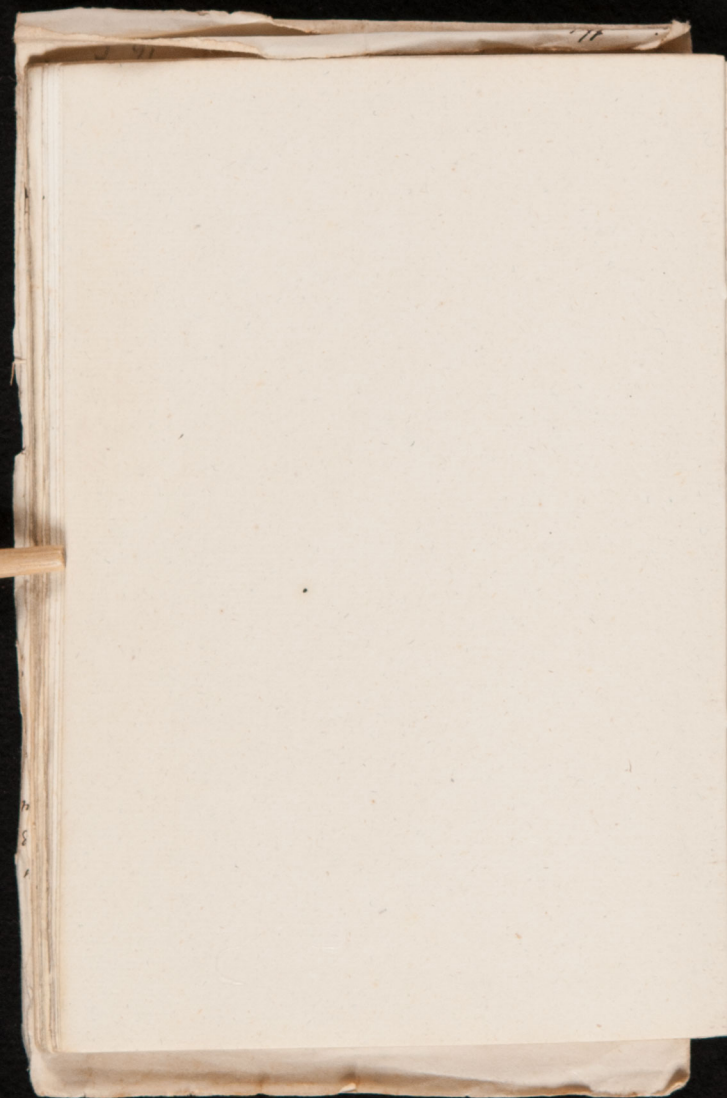
50° 60° gradi — L'acqua la carne
in parte in acido acetico e si osserva in lente.

Caratteristico — avere in 2 stadi

Trichocephalus Dipor — con corpo
in lungo edto — (capillare) in
in capo — acuta coda nella fem-
mina, ottup. nel maschio — color
chiaro nel maschio, oscuro nella
femmina —

Dithomum hepaticum — ovale —
liberamente — aperture triangolare
con condotti biliari — produce
anche

Ficus salina — (4 metri)
— mediana, Pini. Lunghezza della
Ficus salina e per la gola, nausea
di vomitare per 4 ventose, con 1 mander
viva all'interno — Il suo cetro
vive nel cane.
utero, intestino, vagina —



Mineralogia

24
IX Bre
1864.

Cristallografia:

2 leggs.

1. ogni specie cristallizza in un dato particolare modo.
2. parte essenziale circa l'analisi chimica corpo mineralogico deve cristallizzare.

Primitivo: S. Glauber, nitro, amaro
borace

cuiprimato: Natron, vitriolo,

le pulore : Sale esado, Sale d'allume ottaduo
Sale ammoniaco ottaduo

Sale di natron eni prismatico (Natron)
Sistema eni ortotipico, bianco, poco trasparente,
sapore urinoso, monotomo.
— Soda, acido carbonico, acqua —
— (carbonato di soda) — Nelle
acque minerali — Ungheria, Egitto,
Palestina. —

Sale di Glauber prismatico —
Sistema eni ortotipico, bianco vetro,
trasparente, sapore amaro, paratomo.
— Natron, acido solforico, acqua —
— Solfato di soda — Insieme
al sol comune, usa nelle vetraria.
— Blandi purgante —

Sale di nitro prismatico (Nitro)
Sistema ortotipico, trasparente,
paratomo — iperemizzante — Nitrato.
— ~~Potassa~~, acido nitrico —
— Nitrato di potassa — China —
Indie basse il suolo contiene 10 % di nitro.

11
Nugheria, Italia. — Anatro-
catti — 6 nitro, 1 zolfo, 1 carbon
e fa la polvere; fuochi di Bengal
Sale comune esaedrico —

Sistema testulare — cloro e soda
- cloruro sodico — salgemma — sal
marino — Il salgemma si trova
a Wieliczka in Polonia, Zugstetten,
L'Austria ricava più di $\frac{1}{2}$ milione
di salmarino l'anno in gemme.

Sale ammoniac octaedrico

Sistema testulare —
- Ammoniac e acido muratico
(l'am. è azoto e idrogeno, l'acido murat.
è idrogeno e cloro) — Sapon urinario,
paratomia, frattura concorde — Nell'Uro
e Vesicario e ovunque si attru-
ce carbon fossile.

Ammoniac o alcali volatile,
clorurato d'ammoniac

Sale ottridico ewiprismatico (Vitriolo di ferro)

- Sistema ewiprismatico. - verde di ferro.
- oporale astringente, assatomo
- ossidulo di ferro, acido solforico e acqua
- solfato di ferro. - Baviera,
Ungheria, Veneto, Svezia. - L.
estrae dalla pite di ferro artificial-
mente. - Tintorie, Sauerie,

Sale amaro prismatico (Sal di Epsom)

- Sistema ortotipico. - Paratomo.
- Magnesio e acido solforico -
- Solfato di magnesio -
Svezia - Spagna - Ungheria - Nelle
acque minerali di Epsom (Epsom)
Tintorie, farmacie.

Sale d'allume ottaedrico (allume di rocca)

- Sistema testulare. Paratomo.
- Allumina, potassa e acido solforico
- solfato doppio d'allumina e potassa -
A Tolosa (stato papale) Ungheria
Tintorie, Sauerie, enologia, cororia, per balsami.

Sale borace prismatico - (Borace)

Sistema emirobotipico. - Lapore
Dolerite - Nephelite paratoma.

- Natron, acido boracico ed acqua

- Borato di soda - Perù, Tibet,
Persia - Si ottiene artificial-
mente

Alorde calcare romboedrico f. calc. carbon.

Sistema romboedrico - paratoma.

fratture concave.

Calce e acido carbonico

- Carbonato di calce. -

Calce metastatica di Hany - (spato calcario
a dent. di poro - nel Palisburgo.

Marmo capellino.

- dendritico

- nummulitico

- lenticolare

- granulare
- viscosante
- fetido
- lumachella
- serpentino della Stella.

Barite psarocrofia brachitipica.

Lithane romboidale — vitrea — giallo,
 verde, pellucida, di fratture concave,
 — ossidulo di ferro e acid. carbonico.
 — carbonato di ferro.

Quando ha forme cristalline si dice
 Sphaeroidale. Nelle montagne di
 carbon fossile — Boemia, Salsburg,
 Lannoy, Stiria, Italia. Si
 estrae ferro e acciaio.

Mica di talco *eniprismatica* (Lepidolite).

Sistema eniototipico. Monotoma.
Acido silicico, ^{fluorico} allumina, ossido di ferro,
e di manganese, potassa. L.
trova nei graniti, gneiss, micascisti,
e in grande quantità in Libria, Baden,
Moravia — Le Librie sono tutte
dunque le Tauere micacee alvite.

Spato argenteo eniprismatico - (Albeto).

Sistema eniototipico
- Silice, calce, magnesia
- Silicato doppio di calce e magnesia.
- Lombardia, Tirolo, Carinzia etc.
Veste di argento - modo di
adoperarlo - si batte nell'acqua perla,
si lava a più riprese nell'acqua,
si asciuga, si pettina ^{e si toglie} ^{colle mani}
unte, si lava, e si arroventa

Antimonio romboidale - (Antimonio).

Sistema romboidale - color di
ragno - monotoma - paratoma -
Antimonio - argento o arsenico.

Lo fa artificialmente facendo fondere
amalgama in cui vi abbondi antimonio.
L'antimonio solo, e per vi si
appropria ferro.

L'antimonio col piombo e col
ragno (1:1:6) dà il metallo
per caratteri... o per...
Dato il tratto - camp. di tratto d'antimonio
e di piombo.

Platino spaldato - Platino.

Sistema Lepulare, un di rado cristallizza.
Duttile - È un metallo al ferro, iridio.
Trova in Libera, nel Profilo.

Lo fanno forte, coprendo, etc.
vi riprova mente, che fare mente
vi valore da l'oro e l'argento.



Mammalia -

Vertebrati - cuore quadriloculare - sangue rosso e
caldo - respirazione polmonale - grandi
piccoli circolazione - Membrane che
dividono il torace e l'addome - respiri.

1. Primata -

2. Quadrumana - Platyrrhina - caudate, nozze
Cebus

- Catarrhina - ecaud. gerontofae
Squilla. Pitheci. Lat.

3. Cheiroptera - Rhinoloph. Vesper. P. Phyllostoma
a membr. glabra
Galeopithecus a membr. pelosa.

4. Insectivora - Clav. i. tutti i denti - notturni
Talpa, Sorex, Erinaceus.

5. Carnivora - Inc. $\frac{6}{6}$, molar. acuti - Canine.
- digitigrada: Lutra, Mustela, Felis, Canis.
- plantigrada: Ursus arctos, maritimus

6. Marsupialia: Kangaroo, Kildelpi, Senja

7. Glires - Inc. $\frac{2}{2}, \frac{4}{0}$ Canini 0. Lab. sup. flesso
Histrio, Lepus, Castor, Mus, Myrmica
Myomys, Arctomys, Cavia.

8. *Idemata*. *Scutatura* incompleta - *vicif.* o.
Ornithorhynchus - *Myrmecophaga*,
Marmos, *Dasyurus*.
9. *Multungula* : *Pachydermata* : *Rhinoceros*,
Sus (*setigera*) - *Tapirus*
Zame e *probosc.* *Proboscidea* - *Elephas* *bectuanus* et
africanus
10. *Solidungula* $\frac{6}{8}$ *vicif.* $\frac{6}{8}$ *molar.* - $\frac{0}{0}$ *cau. m.*
Equus *Quagga*. *Zebra*, *caballus* -
11. *Ruminantia* - (*bifida*) *Stomaco* *quadriloculare*
rumine-cupida - *centopelli* - *ventri.*
Cameli (2 *gibb.*) *asiatico* - *Dromedario* (1 *gib.*)
asio-africano - *Anchoring* *dama* et *Vicanna*
neogee.
Camelopondalis *africana*.
Cervus *elaphus*, *dama*, *capreolus*. - *C.*
Tarandus *des rauxfers*. *Moschus*.
Capriornia - *Antilope* *rupicapra* (*camoscio*)
Capra *Thex*, *Hircus* (*Angora*, *Caxemire*)
Ovis *aries*, *Musmon* - *Moznos*
Bos *laurus* - *Bizon*. *Bubalus*, *Bonafus*
(Buro)

12. *Simipedia* - *Pisiformi* - testa in 1/2
dal torace - 4 art. pinniformi;
con Membrane inter. distali.
Zannati = *Tridachna* Rosmarinus
non zannati - *Phoca vitulina*.

13. *Cetacea* - *Pisiformi* - testa in
1/2 dal torace - 2 art. anteriori
pinniformi - *Narici* -
Balaena groenlandica - *B. australis*.
de mari glaciale -
Balaenoptera Physalus - whale sperm
Physalus macrocephalus - 70 - 80
spermato - ambre grasse (perfumes).

alfabris
altro
austerio

senso

patetico
oculomotorio
abducente

moto

~~faciale~~ infaciale
deporio
epigloso

più moto

~~linguistico~~ faciale
gloso faringeo
vago

più senso.

128 — senso

346 — moto

5910 — più senso

7. 11. 12

Num. delle Carte Calori.

Ortopneumologia	— W ^{ro}	31
Splanchnologia	—	77
Prologia	—	20
Neurologia		39
Neurologia		17
Ortopneumologia e Organogenesi		16
		200

5 - 29 - 4 - S - Z
 4 - 69 - — - O - R
 3 - 47 - 6 - H - N
 2 - 70 - 6 - C - G
 1 - 53 - 8 - A - B
 268 24

fiori 26

Viaggio fior. 13.48

Da Padova a S. M. Maddal. fior. 3.35.

Il protestantismo, gli cattolici
 di Padova

Frassinouf - Confer. delle
 relig. in Italia -

Nirolef. Studi.

Wiesman -

Lacondarie Confessioni
 Donato Cortes - Il socialismo,
 ammuinno -

1

2

1

1

1

2

1

1

1

1

2

1

1

1

1

1

1

