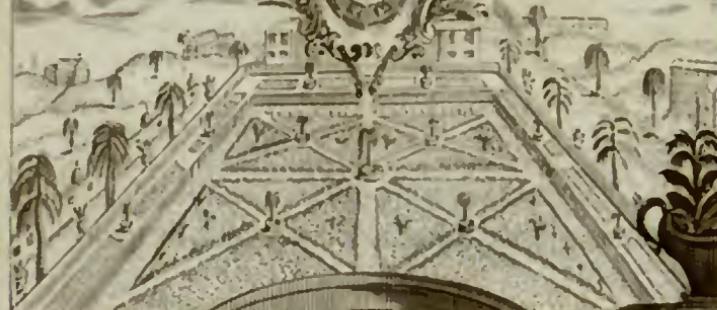


~~S.P. 1971~~

1900



ASUA MAGESTADE
FIDELISSIMA
D. MARIA I.
N^{RA} SENHORA
RAINHA DE PORTUGAL
EDOS ALGARVES,
PROTECTORA
DAS SCIENCIAS ED AS ARTES
&c. &c. &c.
D.O.C.



**DICCIONARIO
DOS TERMOS TECHNICOS
DE HISTORIA NATURAL**

EXTRAHIDOS

Das Obras de Linnéo, com a sua explicação,
e estampas abertas em cobre, para facilitar
a intelligencia dos mesmos.

*S. P. M.
1994*

A MEMORIA SOBRE A UTILIDADE
DOS JARDINS BOTANICOS

QUE OFFERECE

A RAYNHA

D. MARIA I.

NOSSA SENHORA

DOMINGOS V ANDELLI

*Director do Real Jardim Botanico, e
Lente das Cadeiras de Chymica, e de
Historia Natural na Universidade
de Coimbra. &c.*

COIMBRA:

Na Real Officina da Universidade.

M. DCC. LXXXVIII.

*Com licença da Real Mesa da Comissão Geral
Sobre o Exame, e Censura dos Livros,
Foi saixado este Livro em Papel a dous mil e duzentos reis.
Vende-se na loje de Antonio Barneoud á Sé velha;*

18

ALLEGORICAL APOLOGY OF THE CHURCH
HOMER IN ANOTHER VOICE AS THE CHIEF
SUBLIMEST AND DOLCEST COURSE OF
CULTURE, WHICH EXCELSIORITY OF LEARNED
SCHOOLMEN OUTSHINES EVEN THE WORKS OF PLATO.
THE PRACTICAL USE OF THE CHURCH IS IN THE
DEITIES AND SACRED CEREMONIES, OF THE DEEPER
MEANING OF COMMUNION, OF PRAYER, OF
THE CHURCH'S CONSTITUTION, OF HER COUNCILS,
OF HER CHURCHES, OF HER DOCTRINE,
ALONE WHICH IS SUPREME, TO SERVE AS EXERCISE
TO THOSE WHO ARE GROVING, AND AS RECREATION
TO THOSE WHO ARE MUSING. QUITTING, AS SHE LEAVES, THE EARTHLY
WORLD, SHE GOES TO HEAVEN, AND THERE SHE IS
EVERYDAY IN THE DUSK-BALLOONS, OR THE GEOMETRY
OF SPHERES, AND THE GEOMETRICAL GEOPOLYMER
OF THE SPHERE, IN THE FORM OF THE ELLIPSE, WHICH
IS THE ESTATE OF A HUMAN NATURE, WHICH



B. L.

HOMEM só com a força da sua imaginaçāo uaõ podia comer , nem vestir-se , nem executar os seus desejos ; em fim nada podia fazer sem o auxilio das producçōens naturaes , que saõ a base de todas as Artes , de que dependem principalmente os commodos,e prazeres da vida. Pois que o conhecimento dellas contribue á felicidade humana.

Além disto tambem serve a exercer os genios mais sublimes , e serve de recreio , e divertimento ás pessloas , que estaõ em outra coufa occupadas.

Neste seculo he a Historia Natural mais cultivada , que nos passados , o que demonstraõ as grandes , e interessantes descubertas,

e

e o avultado numero de Museos.

No seculo passado, e no principio do presente haviaõ muitos Museos de Medallhas, dos quaes agora ha poucos, e preferem-se os da Historia Natural (*a*).

O conhecimento das producçoens naturaes, ou a Historia Natural em toda a sua extensaõ abrange o Universo; por isto se dividio em varios generos de sciencias, as quaes muitas vezes se confundem. A Anatomia, Medicina, Economia, e muitas Artes saõ ramos dessa vasta sciencia, que se divide em Zoologia, Botanica, e Mineralogia.

O estudo da Zoologia naõ consiste em hum simplex conhecimento dos nomes de cada animal; mas he necessario saber quanto for possivel a sua anatomia, seu modo de viver, e multiplicar, os seus alimentos, as utilidades, que delles se pódem tirar; e sa-

ber

(*a*) A impossibilidade de se poderem ver todas as producçoens da Natureza espalhadas em paizes tão remotos, supre o Museo, no qual como em hum Amphitheatro apparece em huma vista de olhos, o que o nosso Globo contém. V. Memoria sobre a utilidade, e uso dos Museos de Historia Natural. D. V.

ber aumentar, e curar, e sustentar os que saõ necessarios na economia ; procurar descubrir os usos daquelles que ainda naõ conhecemos immediatamente , ou extinguilos se saõ nocivos , ou defender-se delles.

O saber pois somente o nome das plantas naõ he ser Botanico , o verdadeiro Botanico deve saber álem disso a parte mais difficultoza , e interessante , que he conhecer as suas propriedades, usos economicos, e medicinaes ; saber a sua vegetaçāo , modo de multiplicar as mais uteis, os terrenos mais convenientes para isto , e o modo de os fertilizar (a).

Os Naturalistas antigos conheciaõ as minas de Ferro ; mas a falta de obsevar a propriedade de huma , que he o Magnete , a qual mostra o Norte , he quem privou os antigos por tantos seculos do commercio com as Naçoes mais distantes , e de saber a grandeza , e figura da Terra.

Os

(a) Memoria sobre a utilidade dos Jardins Botanicos , a respeito da Agricultura , e principalmente da cultivaçāo das charnecas pelo D.D. V. Lisboa.1, 70.

IV

Os Modernos pois com a mencionada observação atreverão-se a entrar no alto mar , chegaraõ aos fins mais distantes da Affrica , reconhecerão as praias orientaes da Asia , dirigindo-se ao Poente descobri-
raõ a America.

Naõ consiste pois o estudo da Historia Natural, na simples nomenclatura ; mas nas observações , e nas experiencias para co-
nhecer as relaçoens , a ordem da Natureza , sua economia , policia , e formaõ da Ter-
ra , e rovoloçoes , que soffreõ , e em fim
as utilidades , que se pódem tirar das produ-
çoes naturaes além das conhecidas.

Pelo que sendo este estudo tão util , e necessario (a) , e digno de que muitas pes-
soas se appliquem a elle , e consistindo hu-
ma das suas maiores difficuldades na intel-
ligencia dos termos , de que os Naturalis-
tas , e principalmente o Cel. *Linnéo* fazem
uso ; por isso me determinei com a maior
cl-

(a) Dominici Vandelli. Dissert. de studio Historiæ
Naturalis necessario in Medicina, Oeconomia, Artibus,
& commercio. Olisip. 1768.

clareza possivel, a tradusilos na nossa lingua. Esta traducçao incumbi ao Dr. Francisco José Simões da Serra Demonstrador de Historia Natural, mas a sua morte impidio a acaballa.

Esta obra divide-se em Terminologia 1. dos Mammaes. 2. das Aves. 3. dos Peixes 4. dos Amphibios. 5. dos Insectos. 6. dos Vermes. 7. da Botanica. 8.e da Mineralogia.

As obras de *Fabricio*, *Gouvaõ*, e *Reuss* serviraõ para os Insectos, Peixes, e pela Botanica.

Para facilitar pois o achar-se promptamente a explicaõ de cada termo, haverá no fim dous Indices geraes, que reduiraõ toda esta obra a hum verdadeiro Diccionario; accrescendo a isto todas as figuras necessarias para mais facilitar a intelligencia dos termos,

E por que os generos das Gramas saõ difficultosos, se accrescentou duas taboas com os riscos de todas as frutificaõens dos ditos generos.

E naõ tendo ate agora huma Flora de Portu-

VI

Portugal (a), e do Brasil , ajuntamos a este Diccionario hum ensayo dellas , com os nomes Portuguezes , virtudes medicinaes , e uso na Tinturaria.

(a) A unica obra de Botanica , que temos de Portugal , lie o *Viridarium Lusitanicum* do *Grysley* , da qual obra assim me escreveo o Cel. *Linnéo* , , Post-
,, quam tota Europa calcata est Botanicorum pedibus,
,, restat etiamnum sola Lusitania , quae India Euro-
,, paea dicenda , & felicissima Terra. Habemus tantum
,, *Grysley Viridarium Lusitanicum* , miserrimum opus,
,, cuius Plantas Oedipus sit , qui intelligat. Alit ista
,, Terra quamplurimas rarissimas plantas , uti cons-
,, tat ex numerosis istis Tournefortii Lusitanicis in
,, Institutionibus R. Herbariae nominatis , sed nulli-
,, bi descriptis , aut delineatis , adeoque etiamnum
,, novis , quam nemo , nisi alter Oedipus intelligat. ,,
Lin. epist. 10. an. 1765.



CLASSE I.

MAMMAES.

A.

ABRUPTUS. Roto, truncado, diz-se *abrupta cauda* no *Ursus arctos*, que he muito pequena, e parece truncada.

ACULEUS. Saõ os pellos unidos entre si formando espinhos.

— *Explanatus.* Aplainado, ou chato.

— *Clavatus.* Engrossado na extremidade. *Hystrix macroura*.

ACULEATUS. Este termo exprime todo o animal, que he cuberto de espinhos. *Erinaceus*.

ÆGAGROPILA. Calculo formado de pellos, ou rai-zes conglutinadas, e cubertas com huma crusta calcarea. O primeiro se acha no ventriculo dos Bois, outro no da *Capra Rupicapra*.

ANTAGONISTA. Qualquer parte do animal, que ocorre á outra, que lhe he diametralmente opposta.

ARMA. As armas nos mammaes saõ as Unhas, os Dentes, as Pontas, com que se defendem, e ac-commettem ao seu inimigo.

AURICULA. He a parte externa dos ouvidos: tam-bem se toma este termo pela cavidade superior dos ventriculos do coraçāo.

AURIS. Orelha.

— *Comosa.* Com pellos compridos.

— *Patula.* Aberta.

CLASSE I.

B.

BARBA. He huma prominencia, que se observa longo abaixo da bocca. *Homo.*

— *Fastigiata.* Com hum contorno agudo, ou cortornado com pellos.

BIAURITUS. Diz-se do coraçao, que tem duas auriculas.

BILOCULARIS. Quando ha duas concavidades.

BUCCA. Bochecha.

— *Nuda.* Sem barba. *Simia Maimon.*

— *Barbata.* Com barba.

— *Subbarbata.* Com pouca barba.

C.

CALLUM. Dureza; que se observa em qualquer parte da pelle dos animaes. *Equus.* Isto he qualquer dureza cutanea, ou seja carnoza, ou ossea; e isto tanto no estado natural, como fora do natural.

CATAPHRACTUS. Animal, que he revestido, de huma substancia dura, á maneira de saia de malha. *Dasyphus.*

CAUDA. He a continuaçao das vertebras; porem esta he diversa em varios animaes, a saber.

— *Abbreviata.* Quando não chega a coxa. *Lepus.*

Elongata. Quando he mais comprida, que a coxa. *Canis.*

— *Nuda.* Sendo destituida de pellos. *Mus.*

— *Prehensilis.* He huma cauda elongada, que serve muitas vezes como de terceira maõ ao animal para sua segurança. *Simia.*

Comosa.

- *Comosa*. Sendo chêa de sedas , ou crinas. *Equus*.
- *Flocosa*. Quando forma na ponta com os seus pellos hum globo á maneira de pincel. *Leo*.
- *Dysticha*. He aquella cauda , que separa para hum, e outro lado as suas sedas , como se observa no *Myrmecophaga*.
- *Annulata*. Com anneis formados de pellos corados.
- *Abrupta*. Como cortada , e naõ continuada. *Ursus*.
- *Pinnata*. Quasi *dysticha* , cujos pellos estão somente nos dois lados agudos de huma cauda charra , como no *Sciurus sagitta*.
- *Jubata*. Que tem crinas compridas. *Bos grunniens*.
- *Recurvata*. Revirada. *Canis domesticus*.
- *Incurvata*. Arqueada . ou torcida. *Canis Lupus*.
- *Deflexa*. Dobrada para baixo. *Canis Mexicanus*.
- COLLARIS.** Nos mainmaes he hum circulo de pellos de huma cõr diferente dos outros , ou mais compridos , que se acha no pescoco.
- COMA.** Pellos compridos.
- *Dependens*. Cahida abaixo , ou pendente.
- CORNUS.** Ponta.
- *Acaulis*. Sem tronco. *Cervus Alces*.
- *Contortus*. Torcido. *Capra Dorcas*
- *Depressus*. Deorsum pressus chato. *Capra*
- *Lunatus*. Dobrado em arco , ou em figura de Lua. *Ovis Aries*.
- *Recurvatus*. Retorcido , ou revirado. *Cervus Dam*.
- *Resupinatus*. Revirado para traz. *Bos Bubalus*
- *Retrofsum versus*. Recurvado para traz. *Ovis*.
- CYSTIFERUS Umbilicus.** Embigo que tem huma beixiga , ou cavidade , onde se conserva hum humor

CLASSE I.

particular separado de huma glandula. *Sus porcus.*
 — *Dorsus.* No dorso, ou nas costas. *Sus Tajacu.*

D.

DENTES. Os dentes, saõ os instrumentos cibarios, ossos, postos nas mandibulas.

— *Incisores.* Saõ os primeiros dentes, que servem para cortar, e arrancar o alimento. *Homo.* Tab. I.
fig. 1. 2. 4. 5. 6. a

— *Laniarii.* Estes saõ de huma figura conica, mais elevados, pontagudos, que servem para dilacerar. *Canis. fig. 1. 2. 5. b.*

— *Molares.* Estes saõ obtuzos (ainda que nas feras tenhaõ suas pontas), e servem para triturarem o alimento. *Belluae. Feræ. fig. 1. 2. 4. 5. 6. c*

DENS. Dente.

— *Solitarius.* Separado dos outros. *fig. 6. d*

— *Serratus.* Cortado na sua borda á maneira de serra. *Delphinus Orca.*

— *Spatiformis.* A modo de espatula. *Comelus. fig. 6. a*

— *Duplicatus.* Com excavaçao, que parece hum dente duplicado. *Lepus.*

— *Recumbens.* Como deitado. *Erinaceus.*

— *Cuspidato-conicus.* Que acaba em ponta, de figura conica.

— *Approximatus.* Aproximado a outros dentes.

— *Remotus.* Distante dos outros dentes.

— *Porreclus.* Sahido para fora.

— *Compressus.* Chato.

— *Sublobatus.* Quaõ lobado, ou com pequenas prominencias na base.

— *Exertus.* O mesmo que *porreclus.*

— *Inclusus.* Dentro dos beiços.

Loba-

- *Lobatus*. Com duas prominencias, ou lobos na base.
 - *Incurvatus*. Curvado.
 - *Intus excavatus*. Excavado na parte interior.
 - *Occursans*. Que tem outro dente opposto na outra mandibula, com o qual comprime, ou corta.
 - *Denticulatus*. Que tem a sua borda cortada, formando como pequenos dentes. *Didelphis*.
 - *Tricuspidatus*. Com tres pontas. *fig. 2. c*
 - *Terni dentes molares*. A tres, a tres unidos em cada lado dos dois queixos. *Felis*.
- DIDACTYLUS*. Animal, que só tem dois dedos. *Myrmecophaga didactyla*.

E.

EDENTULUS: Sem dentes. *fig. 3.*

ECAUDATUS: Sem cauda.

EXERTUS. Diz-se daquelle parte do animal, que sobresalhe do seu lugar, isto he fora da periferia do corpo do mesmo animal.

F.

FASCICULUS. Hum ajuntamento de pellos, ou cabellos fora do natural.

FISSUS PES. Pé com dedos divididos entre si.

FISTULA. Abertura, ou tubo constante na cabeça do animal, como se pode observar na cabeça das Baléas, por meio do qual respiraõ, e lançaõ agua a grande altura.

FOLLICULUS. He huma cavidade, ou pequena bexiga nas glandulas entre as extremidades das arterias, veias, e ductus excretorios.

— *Abdominalis*. No abdomen

Um-

— *Umbilicalis*. No embigo. *Moschus*
FRONS. Fronte.

— *Fastigiata*. Cercada de pellos, e assim de algum modo aguda.

G.

GLABER. Sem pellos, levigado.

H.

HELVOLUS. Cór parda entre branca, e vermelha. *Leo*.
HANS. He aquella parte, que deixa algum espaço aberto, quando se fecha.

HYPOCONDRIUM. O espaço inferior ás costéllas; que continua até ao principio da coxa da perna, chamado vulgarmente o vazio.

I.

IMPINNIS. Sem barbatanas. *Balaena mysticetus*:

JUBA. Saõ os cabellos postos na parte superior do pescoço, chamado *Cervix*, a que daõ o nome de crinas. *Equus*, *Bos bonasus*, *bison*.

L:

LABIUM. A parte carnoza, que cobre a mandibula, chamada beiço.

— *Lacunosum*. Com excavaçao no beiço superior do homem:

— *Bifidum*. O beiço superior dividido. *Lepus*:

— *Geminatum*. Beiço duplicado. *Trichechus*.

— *Varicosum*. Beiço superior grosso, ou turgido. *Noctilio americ.*

LACU-

LACUNA. Excavação, que se acha no beiço superior do homem.

LINGUA. Lingua.

— *Simplex.* Simples.

— *Denticulato-ciliata.* Que tem na borda excavações, e prominências agudas, e alem disso papillas, ou fibras carnozas a modo de cílias.

— *Supra aculeata.* Com aculeos, ou papillas ríjas, e agudas na parte superior, como no Gato.

— *Filiformis.* Da mesma largura em todo o comprimento.

— *Teres.* Redonda.

— *Extensilis.* Que se alonga, e se contrahe a arbitrio do animal.

— *Subciliata.* Que tem na sua borda algumas cílias, ou fibras paralelas carnozas a modo de pastanas. *Didelphis.*

M.

MACULA. Malha.

— *Virgata.* Malha com linhas como vergas estendidas ao comprido.

— *Triloba.* Formada de tres segmentos de circulo unidos.

MANICATUS. Chama-se assim todo o animal, que tanto nas palmas das mãos, como nas plantas dos pés cria muito pello por meio do qual pode correr ligeiramente por entre os abrolhos. *Lepus.*

MANULEATUS. He aquelle animal, cujas unhas saão de figura oval. *Homo, Simia.*

MAMMÆ Pectorales. Que estão no peito.

— *Abdominales.* No abdomen.

— *Inguinales.* Nas ingues, isto he, nas virilhas.

MEMBRANA Nictitans. Membrana cartilaginoza, muitas

CLASSE I.

muitas vezes transparente, movei, posta debaixo da palpebra superior do olho, com a qual se cobre a pupilla de alguns animaes. *Lepus*, *Homo Triglodytes*.

MONOGAMIA. Aquelles animaes, que conhecem taõ somente huma só femia.

MUCRONATUS. A parte do animal, que acaba em ponta aguda.

MUTICUS. Sem aculeos. Termo proprio aos animaes destituidos de unhas.

MYSTACES. Saõ aquelles pellos compridos, e rijos, que tem v.g. o Gato, ou o Caõ ao pé dos narizes, e assim da orbita do olho, ou sobranceira.

N.

NARES. Narizes.

- *Bifidae*. Narizes, ou ventas divididas.
- *Elatæ* Levantadas para sima.
- *Carunculatæ*. Com tuberculos, ou carunculas. *Sorex cristatus*.
- *Cristatae* Com crista. *Erinaceus europæus*.

NASUS. Naso.

- *Infundibuliformis lanceolatus*. A maneira de funil, e acaba em figura de lança. *Vespertilio speluncrum*.
- *Foliatus planus acuminatus*. Tem huma membrana ao redor a modo de folha, acaba em ponta *Vespertilio perspicillatus*.
- *Foliato-obcordatus*. Foliato, ou a maneira de folha, com figura de coraçao inverso. *Vespertilio Sparsina*.
- *Resimus*. Narizes, ou ventas chatas com a extremidade revirada para sima. Linnéo serve-se desse termo para mostrar hum nariz chato, e como cortado.

P.

P.

PALEARIA. São as pellies lassas , e pendentes de baixo da gôela em alguns animaes , a que se chama vulgarmente papada. *Bos.*

PALMA. Palma da maõ.

MANUS. Maõ.

— *Didactylis.* Com dous dedos.

— *Tetradactylis.* Com quatro dedos.

— *Fissa.* Os dedos divididos sem membrana.

— *Palmata.* Os dedos unidos entre si com membrana.

PALPEBRA. Capellas dos olhos onde se achaõ postas as pestanas , que servem para cubrir o olho ; e estas saõ os cabellos , que servem para desviar o po do mesmo olho.

PARALLELUS. Diz-se daquellas partes do animal, que sempre observaõ a mesina distancia entre si , sem que se possaõ encontrar, ainda que sejaõ produzidas.

PEDES Compedes. Nos *Plagiuros* , ou *Cetaceos* os pés posteriores formando huma pinna.

PES. O pé.

— *Bisulcus.* Pé dividido em dous , ou unhas fendas.

— *Didaclilus.* Com dous dedos.

— *Fissus.* Os dedos sem membrana.

— *Quadrilobus.* Pés com 4 Prominencias , ou lobos na sua periferia. *Hypopotamus.*

— *Palmatus.* Os dedos unidos com huma membrana.

PILUS. Pello.

— *Reversus.* Revirado para traz.

— *Fastigiatus.* Que forma huma summidade aguda em torno de alguma parte.

B

Erectus.

— *Erectus*. Direito.

— *Perlucens*. Resplandecente.

— *Patulus*. Extendido.

PINNA. Barbatana.

— *Adiposa*. Pinna, ou barbatana formada dos tegumentos, entre os quaes se acha tella cellular com gordura.

PINNATUS. Quando em lugar de braços tem barbatanas.

PILEUM. Dá-se este nome a parte superior da cabeça, ou ao cabello, que livra os Mammaes das injurias do tempo; isto he tomado restrictamente, todo o cabello, que cobre a cabeça do animal.

PROBOSCIS. Huma prolongaçāo dos narizes, que se observa em alguns animaes. *Elephas*.

PUPILLA. A menina do olho; as suas figuras saõ as seguintes.

— *Orbicularis*. Sendo redonda, e neste caso he propria dos animaes diurnos.

— *Perpendicularis* & *transversalis*. Sendo a linha perpendicular, ou transversal, propria aos nocturnos.

R.

RETRACTILIS. Diz-se da parte dos animaes; quando elles a podem voluntariamente recolher, e lançar fora, como se observa em varios v.g. as unhas do Gato.

S.

SAGITTATUS. He todo aquelle corpo, que acaba em ponta de lança, ou setta.

SCABER. Denota todo aquelle corpo, que he de superficie aspera ao nosso tacto.

SCU-

SCUTUM. Isto mostra-nos em os Mammaes a união , que as escamas (feitas pela união dos pellos) formão entre si , cubrindo desta forma todo o corpo do animal , dentro de que elle se esconde , e se livra dos inimigos , e injurias do tempo. *Dasyphus.*

SEMICAUDATUS. Com meia cauda.

SESSILIS. Qualquer parte do animal , que se une a outra , que lhe fica contigua , sem intermedio algum.

SETA. Pello rijo como o do Porco.

SOLITARIUS. He a parte do animal , que naõ tem outra , que a acompanhe , ou lhe corresponda da mesma parte.

QUAMA. Isto indica nos Mammaes huns pequenos escudos triangulares feitos pela união dos pellos , porem cada triangulo he distinto sobre si. *Manis.*

STRIATUS. Escanelado , ou excavado muito superficialmente ao comprido. *Simia maimon, genis striatis.*

SUB. Linnéo servio-se muitas vezes desta particula para significar *quasi* , v.g. *subbarbatus* quasi barbado , ou com alguma barba.

SUCCENTURIATUS. Derivado de *Succedaneus* diz-se de toda a parte , que immediatamente ocorre á falta de outra , como se observa nos escudos abdominaes das serpentes , e nas pequenas ungulas , que se observão acima do tarso no pé das pecoras *Bos, Capra.*

SULCATUS. Superficie com excavações ao comprido mais profundas , do que quando he *Striatus.*

SUTURA. Tambem se applica este termo a divisação dos pellos , quando elles se apartão huns com a direcção opposta aos outros.

VERRUCA. Verruga , ou tuberculo duro , que está na pelle.

— *Setifera.* Com pellos rijos , ou sedas como de porcos.

VIBRISSA. Pellos ao redor das ventas.

VIBRISSATUS. Com vibrissas , ou pellos rijos , os quaes existem em alguns Mammaes.

VILLOSUS. Cheio de pellos.

UNGUIS. Unha. Saõ as unhas agudas , e penetrantes proprias das feras , com que naõ só dilaceraõ , mas ainda apanhaõ a preza.

— *Complanatus.* Unha applanada , ou chata.

— *Ovalis.* De figura oval.

— *Retraciatilis.* Unha , que sahe , e se recolhe a arbitrio do animal , como no Gato.

— *Subulatus.* Aguda na extremidade quasi a modo de sovela.

— *Validus.* Rija.

UNGULA. Indica os cascos das *Belluas* , que naõ saõ divididos entre si. *Equus.* Porem se saõ dous , isto he , se se dividem em dous , entaõ denominaõ- se bisulcos. *Aldrovandi.*

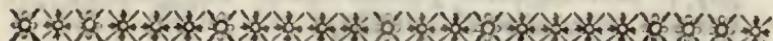
TALUM: Significa o calcanhar nos Mammaes ; o qual serve para elles se sustentarem em pé , como se vê no Homem , e no Urso.

TOPHUS. Chama-se huma callozidade dura , e prominente , que se observa no dorso dos Camelos.

Z.

ZOOLOGIA. Sciencia, que versa sobre o conhecimento dos animaes.

ZOOLOGUS. Author, que escreveo da mesma Scienzia.



C L A S S E II.

A V E S.

A.

ABDOMEN. He aquella parte, que contem o canal intestinal, figado, lien, ou baço, *pancreas*, rins, bexiga da urina, e partes da geraçao: alem disto he a parte molle inferior ao dorso, e que fica entre a ponta do sterno, e o ano. *Tab. II. fig. 2. i. k. l.*

ALÆ. Naturalmente saõ duas em todas as Aves, fazem as vezes de pés anteriores, e servem para voar. *p.*

ALULA. He huma pequena aza posta no pollex, que apenas consta de tres, até cinco pennas, onde muitas vezes existe huma espinha dura, com que se defendem a si, e mais á sua companhia, como se vê nas *Parras*, que naõ só se guardaõ a si, mas tambem as Gallinhas, que lhe saõ incumbidas a guardar. *o.*

ANUS. Esta parte nas Aves, he communa tanto ás partes da geraçao, como aos excrementos. *l.*

ARMA. Saõ as unhas, o bico, as espinhas postas na

no pollex , e os esporoens. *Parra* , *Phasianus* . &c.
ARMILLA He hum circulo , ou annel corado , posto no fim da coxa da perna logo acima do joelho.
Fulica.

AURICULA. As aves naõ tem auriculas , em seu lugar , tem algumas pennas mais compridas , que cercao o buraco das orelhas.

ARTUS. Nas Aves saõ as azas , os pés , e o uropigio. m.

AXILLÆ. Os lados do peito debaixo da baze das azas.

B.

BARBA. He composta de pennas simplices , e he differente , ou

— *Pectoris*. No peito. Perù.

— *Myctaces* V. } Mammaes.

— *Vibrissæ* V. }

BIFARIAM. Diz-se de qualquer parte do animal ; que se divide em duas partes.

BIPES. Animal , que tem dous pés , como se observa nas Aves.

BRACHIUM. He aquelle primeiro osso allongado , que se observa nas azas das Aves , onde naõ reside penna alguma das Remiges. 3.

C.

CALCÁRIA. Saõ humas unhas grossas , ou aculeos , que sahem da tibia na sua parte posterior , e que vulgarmente se chamao esporoens , com que tambem se defendem. *Phasianus* , *Tetrao*.

CAPISTRUM. Margem da cabeça na baze do bico , que ás vezes tem ao redor de si pellos rijos , revistados

rados para cima da baze do mesmo bico. *Tab. III. fig. 2. a. Corvus.*

CAPUT. A cabeça das Aves ordinariamente he de figura oval.

CARPUS. São dous ossos breves immediatos ao cubito da aza.

CARTILAGO. He huma substancia, que medeá entre a parte ossea, e tendinosa.

CARUNCULA. He huma substancia carnoza, nua, molle, que cobre, ou a cabeça, ou o collo de algumas Aves, ou as sobrancelhas no *Tretrao*, *Meleagris*, *Parra*, e tambem no Gallo se observa a mesma caruncula, a que o povo erradamente dá o nome de Crista, quando esta não he se não penacea. *Phasianus Gallus*.

— *Compressa.* Comprimida nos lados. *Phasianus Gallus*.

— *Lobata.* Com abas. *Parra*.

— *Membranacea.* De substancia, que parece membranoza. *Meleagris*.

— *In naribus.* Ideo *naribus carunculatis*, nos narizes. *Vultur Papa*.

— *Spongiosa.* Esponjoza. *Meleagris*.

— *Verticalis.* No vertix, ou apice da cabeça. *Vultur gryphus*.

CAUDA. Este termo he improprio nas Aves pela falta da continuaçao das vertebras, a cujo defeito suprem as pennas, que estão postas no uropigio, as quaes lhe servem de leme; porém esta he diversa, a saber. *Tab. II. fig. 2. t.*

— *Equalis.* O mesmo que *integra*.

— *Brachiura.* He aquella cauda, que he mais breve, que os pés da Ave. *Anas*.

— *Cuneata.* He aquella cauda, cujas pennas lateraes vão diminuindo pouco, a pouco a sua grandeza,

- deza , ficando assim menores , que as do meio: *Anas*.
- *Forficata*. Sendo as pennas lateraes mais compridas , que as do meio. *Falco Milvus*.
- *Integra*. Pela sua figura. Sendo as suas pennas todas iguaes.
- *Macroura*. He mais comprida , que os pés da Ave. *Pavo*.
- *Mediocris*. Do comprimento dos pés.

CERA. He huma membrana corada , que veste , ou cobre a baze da mandibula superior , como nos Papagaios, e outras Aves. *Tab. III. fig. 1. a. Tab. II. fig. 2. a.*

- *Cerunculata*. Com carunculas. *Columba tabellaria*.
- *Flava*. De cõr amarella mais clara.
- *Lutea*. De cõr amarella escura.
- *Papillosa*. Com papillas. *Columba turcica*.
- *Viridis*. Verde.

CERVIX. V. *Collum*.

CLAVICULA. Saõ dous ossos unidos entre si á maneira de forquilha , que se achaõ logo abaixo do jugolo, destinados para sustentarem as azas ; o qual tambem se observa no Homem , por serem as azas das Aves analogas aos braços do Homem.

COLLUM. O pescoço : nas Aves he naturalmente allongado , e redondo desde o jugolo ate á cabeça; a parte superior deste chama-se *cervix*, b. d. a inferior *gula*. u. e.

COMPEDES. Aves , que naõ podem caminhar , cujos fêmores estaõ postos entre o tegumento do abdomen , ficando somente as tibias , e os dedos para a parte de fora. *Alca. Colymbus*.

CORNUA. Saõ espinhos , ou aculeos da cabeça como na *Palamedea* , e *Meleagris satyra*.

CRYSSUM. He o lado inferior do uropigio , ou o espaço , que está entre o ano , e o apice do mes-

mo uropygio. *Tab. II. fig. 2. l. u.*

CRISTA. He a prolongaō, que formaō as pennas na cabeça das Aves, a qual tem varias figuras, e direcção.

- *Erecta.* Levantada para sima.
- *Deflexa.* Inclinada algum tanto para os lados.
- *Frontalis.* Sendo posta na frente, ou testa.
- *Occipitalis.* Na nuca.
- *Plicatilis.* He aquella, que se abre, e fecha á maneira de leque.
- *Recurvata.* He aquella, que sendo algum tanto curva, levanta a sua ponta para sima.
- *Verticalis.* No meio da cabeça.
- *Compressa.* Comprimida lateralmente.
- *Fasciculata.* Em feixe, ou a maneira de pincel.
- *Globosa.* Em forma de globo, como se vê em algumas galinhas. &c:

D.

DIGITI. Nas azas das Aves observaō-se douos ossos delgados immediatos ao metacarpo, dos quaes sendo hum mais comprido tem duas articulaçõens, e o outro naō tem articulaō alguma. Estaō pois os dedos dos pés dispostos de varios modos; ordinariamente três anteriores; por isso conforme o diferente modo, em que estaō, formaō varias especies de pés. V. *Pes.*

DORSUM. He a parte superior do tronco, entre o pescoco, e a cauda. g. b.

F.

FEMORA. Coxas. Saō seiminhas, ou naō tem pennas na parte inferior, que fica assima dos joelhos.

C FRONS.

FRONS. He aquella parte da cabeça das Aves, que principiando na base do bico continúa até a parte superior da cabeça chamada *vertex*. V. *Pileus. Tab. II. fig. 2. n.*

G.

GENA. Em as Aves toma-se por aquelle espaço; que medeia dos olhos á guela. x.

GIBBER Narium. Corcova nos narizes. *Crax globifera.*

GULA. A parte inferior do pescoço, onde se une a cabeça. v. *Collum*, ou a parte externa, e inferior do pescoço, que corresponde á guela, e ao esofago. c. e.

H.

HUMERI. A parte anterior das azas, que fica entre os ossos do braço, e a extremidade do cubito.

HYPOCONDRIA. Os lados posteriores do peito, e do abdomen.

I.

IMBRICATIM. As pennis dispostas a modo de telhas do telhado.

IMPENNIS. São aquellas Aves, em que faltaõ as perfeitas *remiges*, como nas Aves do Oceano, *Diomedæa exulante*, e *demersa*, *Phaetonte demerso*, *Alca impenni*, em que as azas servem de pinnae peitoraes; e em outras, que sómente caminhaõ, como nas Emas. *Struthio*, *Dido*.

INCUBATIO. Diz-se daquelle tempo, em que as Aves cobrem os ovos, para extrahirem os fetos por meio do seu calor.

INTERSCAPULIUM. Espaço do dorso anterior, que fica entre as azas.

JUCU-

JUGULUM. A parte inferior do pescoço onde este se une com o peito. e.

L.

LINGUA. Termo bem conhecido, que só precisa explicaçāo, em quanto ás figuras diferentes, que saõ as seguintes.

- *Acuta.* Que acaba em ponta.
- *Bifida.* Dividida na extremidade em duas partes.
- Vultur.*
- *Brevissima.* Muito mais pequena, que o bico.
- *Carnosa.* De substancia carnosa, ou musculosa.
- Psittacus.*
- *Cartilaginea.* Formada de substancia cartilaginosa.
- *Ciliata.* Quando tem nos seus lados, ou na margin prominenças miudas, e finas, parallelas.
- *Emarginata.* Cuja extremidade tem huma excavaçāo.
- *Itiliformis.* Que consta de douos fios unidos de modo, que deixaõ hum tubo entre si. *Trochilus.*
- *Fissa.* Cuja extremidade está hum pouco partida, ou dividida.
- *Integra.* Inteira, sem excavaçāo, nem divisaçāo.
- *Lacera.* Com a sua ponta dividida em muitas partes deziguaes.
- *Longissima.* Mais comprida, que o bico.
- *Lumbriciformis.* De figura de minhoca. *Yunx.*
- *Obtusa.* Cuja extremidade he obtusa.
- *Pennacea.* Á maneira de huma penna. *Ramphastos.*
- *Plana.* Cuja superficie he chata.
- *Teres.* De figura cylindrica.
- *Truncata.* Cuja ponta parece cortada.
- LORUM.** Linha nuã sem pennas, que fica entre o

angulo anterior do olho até ao bico, como se observa na *Ardea*, e em outras Aves. y.

M.

MACROURUS. Cauda mais comprida, que os pés.
MEMBRANA Niétitans. V. nos Mammæs.

MIGRATIO. He a mudança, que as Aves fazem de hum clima para outro, a que vulgarmente se chama arribação. *Turdus*, *Sturnus*, *Erin-gilla*; Destas arribaçoens sucede muitas vezes termos varios peixes exoticos, e naõ menos plantas exoticas em os nossos paizes por cauza de as Aves naõ digerirem algumas sementes, e ovos.

MYSTAX. He a barba, ou pellos ríjos, ou vibrissas reviradas para a parte da face, ou genas. Tab. III. fig. 4. b.

N.

NARES. Os buracos das ventas; estão no bico; ou mandibula superior, excepto porem no *Ram-fastro*, e *Bucero*, que estão entre a frente, e a base do rostro.

- *Fornicatæ*. Arqueadas.
- *Lineares*. Da mesma largura em todo o seu comprimento. Tab. III. fig. 4. a.
- *Marginatæ supra*. Com margem na parte superior sahida para fora. *Sturnus*.
- *Oblongæ*. Compridas.
- *Ovatae*. De figura oval.
- *Patulae*. Bem abertas. *Psophia*.
- *Tubulosæ*. Com os tubos direitos. *Cucullus*. Com os tubos parallelos ao bico. *Procellaria*.

NU-

NUCHÀ. A parte superior do pescoço; onde este se une com a cabeça. *Tab. II. fig. 2. z.*

NUDA CUTIS. Sem pennis nos dous lados do pescoço, da cabeça até ao interscapuleo, e dos sovacos, ou axillas das azas pelos lados do peito até as ingues, ou virilhas, e até aos femores posteriores.

O.

OCCIPUT. V. *Pileus.*

ORBITA. He o espaço, que fica ao redor dos olhos.

OVUM. Ovo. *fig. 1. e.* cavidade com ar. *d.* branco. *b* gema. *a. punelum saliens*, ou rudimento da Ave.

P.

PALEARE. V. *Mammaes. Ardea pavonina.*

PALEARIA *Carunculata.* *Numida.*

PALPEBRA. Capella dos olhos movel, e ciliata; ou com pestanas.

PECTUS. He a parte inferior do tronco, está cuberto com o sterno.

PIEDES equilibres. Que servem para ter o corpo em equilibrio; á diferença dos *compedes*, que não sustentão o corpo equilibrado. *Diomedea exulans.*

PEDICILLUM. He huma união de pellos, que cerca a glandula, ou poro oleifero, que está posto na parte superior do uropigio em as Aves. *m.*

PENNA. Consta de huma base cylindrica, concava, que se extende pelo *Rachis*. (V. *Rachis*) arqueada para a parte inferior, liza superiormente, quasi canaliculada na parte inferior, pinnata, com raios paralelos, cada hum dos quaes he quasi pinnato, e estão ericostados, e unidos entre si formando huma fi-

- figura convexa superiormente, e concava inferiormente; e o lado exterior mais apertado, o interior mais largo, o posterior pubescente, ou com lanugem, a parte anterior mais estreita.
- *Lacera*. Cujas pinnas estão divididas de tal modo, que parece despedaçada. *Ardea grus*.
 - *Occellata*. Assim como as pinnas rectrizes do Pavao, que tem pintas de olhos.
 - *Recurvata*. Arqueada para cima. *Anas galericulata*.
 - *Revoluta*. Com as suas bordas reviradas.
- PES*. Termo bem conhecido: só vamos a explicar as suas espécies, que são as seguintes.
- *Ambulatorius*. Pé com tres dedos anteriores desunidos totalmente, e hum posterior. fig. 10.
 - *Cursorius*. He aquelle, que tem tão somente tres dedos anteriores. *Struthio Camelus*.
 - *Didaetulus*. O que só tem douz dedos anteriores.
 - *Fissus*. Chama-se aquelle pé, que tem os dedos livres, isto he, sem membrana. *Motacilla*.
 - *Gressorius*. He aquelle pé, cujo, dedo do meio está algum tanto unido ao lateral, mas sem membrana. *Tab. II. fig. 11. Phasianus*.
 - *Lobatus*. Sendo a membrana dos pés das Aves dividida até á base, como são os dedos. fig. 9.
 - *Natatorius*. Cujos dedos se unem uns aos outros por meio de huma membrana como nos Patos. fig. 7.
 - *Pinnatus*. Quando a membrana está posta a cada huma articulaçao dos dedos de huma parte, e outra, bem como a figura de hum segmento de circulo. fig. 12.
 - *Scansorius*. He aquelle pé, que tem tão somente

te dous dedos para a parte anterior, e dous para a posterior. *fig. 8. Psittacus, Picus.*

— *Semipalmatus.* He quando a membrana liga taõ somente os dedos até ao meio.

— *Tridactylus.* De tres dedos. *Picus tridactylus.*

PILEUS. He a parte superior da cabeça, ou o vertice della superior ao rostro, aos olhos, e a nuca.

A parte anterior chama se *Frons*, a posterior *Ocic平*, a que está no meio *vertex*. *Tab. II. fig. 2. A.*

PLUMA. São pellos ramosos, cujos ramos são laxos, ou murchos, e estão espalhados sem ordem alguma.

Ao redor de cada penna estão duas plumas.

PORUS Oleiferus. Da-se este nome a huma glandula, que termina o dorso das Aves acima do uropigio, e que contém huma materia sebacea. *B.*

Q.

QUINCUNX. Ordem com que as arvores estão dispostas em certa distancia, de maneira, que por qualquer parte, que se olhe, sempre se vê o caminho recto, e as arvores em linha recta; deste modo tambem estão dispostas as pennas nas aves, como se pode ver na *Tab. II. fig. 2. c.*

R.

RACHIS. He o eixo, ou raio solido, que passa pelo meio das pennas das Aves, de cujos lados sahem outros tantos raios, que formando cada hum de per si huma penna, vem todos juntos entre si a formar hum só corpo, a que chamamos pena das Aves.

RE-

RECTRICES. São as pennis da cauda pegadas em modo de pente, ou cilias ao uropygio; vulgarmente são doze, e contam-se da ultima até á do meio; em muitas Gallinhas, e Patos são mais de doze, em muitas Pegas são somente dez; que servem ás Aves como de leme, com que as mesmas Aves se propellem, e guiam o seu corpo. *D.*

REMIGES Penae. São pennis a modo de cilias, ou pestanas inseridas no lado posterior das azas, e dispostas de tal modo, que o lado de cada huma penna interiormente pôde pôr-se debaixo da penna posterior de maneira, que fechada a aza, ficaão as primeiras remiges debaixo das segundas. *E.*

- **Primores.** Quasi sempre são 10. das quaes 4. são do dedo, e 6. do metacarpo.
- **Secundariae.** São 10. até 20., e mais, todas pegadas ao cubito.

As remiges primores quasi sempre são mais aper-tadas, ou estreitas: As secundarias são mais largas, e mais obtuzas.

RICIUS. Abertura da bocca, ou do bico.

ROSTRUM. O bico, cujas especies são as seguintes.

- **Aduncum.** Encurvado na extremidade. *Vultur.* Tab. III. fig. 1.
- **Anceps.** Agudo tanto na parte superior do bico como na inferior. *Alca impennis.*
- **Arcuatum.** Arqueado. *Tantalus.* fig. 4.
- **Compressum.** Comprimido nos lados.
- **Conicum.** Que se vai adelgazando pouco, a pouco para a ponta. fig. 6.
- **Conico-ovatum.** De figura conica oval. *Loxia.*
- **Cultratum.** Representando na parte superior o fio de huma faca. *Pica.* fig. 2:
- **Curvatum.** Arqueado. *Merops.*

- *Cylindricum*. De figura de cylindro ; porem não he totalmente cylindro , acabando em ponta.
- *Depressum*. Chato tanto na parte superior , como na inferior. *Anas*. fig. 3.
- *Dentalatum*. Com prominencias agudas na parte interior , e nas margens de ambos os queixos , á maneira de dentes. fig. 3. *Anas*.
- *Emarginatum*. Na margem do bico superior perto do apice he excavado , ou tem a sua margem cortada em hum pequeno segmento de circulo. *Turdus*.
- *Forsicatum*. A maneira de tiflora ; intrando o bico inferior na borda do superior. *Loxia curvirostra*.
- *Fornicatum*. Com excavaçao no interior da mandibula superior. *Phasianus*.
- *Incurvatum*. Algúia coixa encurvado. *Trochilus*.
- *Incurvum*. Quasi o mesmo que *Incurvatum*.
- *Infarctum*. Como se fosse quebrado. *Pheonicopterus*.
- *Infarcto incurvatum*. Como quebrado na extremitade , encurvado. *Phoenicopterus*.
- *Polyedrum*. Que tem varios lados , e angulos. *Picus*.
- *Rectum*. Quando as mandibulas não declinaõ para parte alguma. *Sitta*.
- *Recurvum*. Com o bico virado para a parte superior. *Myeleria*.
- *Serratum*. Quando os lados , ou margens de ambos os queixos estaõ cortados á maneira de serra. *Ramphastos*.
- *Simum*. Com a extremidade chata , ou depressa. *Anas tadorna*.
- *Spatulatum*. A maneira de espatula , ou chato,

- mais largo na extremidade. *Platalea*.
- *Subcultratum*. Quasi agudo á maneira do fio de huma faca. fig. 2. *Paradisea*.
- *Subulatum*. Que acaba em ponta aguda, como huma sovela. fig. 4. *Tanagra. Colymbus*.
- *Teres*. Redondo.
- *Uncinatum*. Encurvado como hum anzol. *Falco*.
- *Uncinatum apice*. Encurvado na extremidade bem como hum gancho. *Palamedea*.
- *Unguiculatum*. Como se tivesse na extremidade huma unha, alguma coiza encurvada. fig. 3. *Anas*.
- *Ventricosum*. Dilatado no meio, ou barrigudo. fig. 5. *Cancroma*.

S.

SCAPUS Recriticum. V. *Rachis*.

SPECULUM alarum. Malha, ou pinta corada, relandecente, pintada na superficie das teétrices, quando as azas estao fechadas, como se pode ver em algumas especies de Patos.

SPINA Axillaris. O pollex na alula espuria tem hum bico, ou aculeo arqueado, como em algumas aves. *Palamedea, Parra. Struthio Camelus*. E serve de arma alem do bico, e das unhas.

STERNUM. He a parte mais elevada, que se observa no meio do peito das aves, imitando a figura de quilha.

STRIGÆ. Muitas linhas irregulares coradas. *Trogon Strigilatus*.

SUPERCILIUM. Linha superior á capella dos olhos totalmente diferente das outras linhas.

T.

TEMPORA. Espaço entre os olhos, e as orelhas
Tab. III. fig. 2. F.

TE-

TECTRICES. Da-se este nome áquellas pennas, que cobrem as azas, cauda, e uropigio, assim na parte superior, como na inferior; donde se dizem *tectorices superiores & inferiores* das azas, ou da cauda com duplicada ordem de pennas, que se cobrem entre si, porque aquellas, que saõ visinhas as *remiges* chamaõ-se *ultimæ*, e as superiores *penultimæ*.

TIBIÆ. Pernas r. estas naturalmente saõ redondas, nas aves aquáticas saõ compressas; nas Aguias, e em muitas aves nocturnas saõ cubertas de pennas.

TRUNCUS. He de figura oval, e forma o corpo da Ave, d.e.h.l., contem o *Dorsum*, *Interscapulum humeri*, *Pectus*, *Axillæ*, *Hypocondria*, *Abdomen*.

V.

VERTEX. V. *Pileus*.

VIBRISSÆ. Saõ huns cabellos póstos em figura de pente nas fauces, ou em outra parté. V. *Barba*.

U.

UNGUIS. As unhas na maior parte dos dedos saõ a modo de sovelas arqueadas; em outras aves saõ mais agudas, em algúas saõ marginadas na parte externa, ou tem a sua margem mais extendida; raras vezes saõ cortadas em modo de serra; os dedos raras vezes saõ *muticus*, ou sem unhas.

— *Sessilis*. Unhas sem dedos. *Procellaria*.

UROPYGIUM. Rudimento da cauda, de figura subcordata, ou triangular, em que acaba o tronco, e que está posto assima do *anus*. B.m.u.



CLASSE III.

AMPHIBIOS.

A.

ADACTYLUS. Pés sem dedos.

APTERIGIUS. Sem pinna, ou barbatana.

ALA. He huma membrana, que sahe do meio do Corpo, que tambem estã pegada aos femores.

Draco. Tab. IV. fig. 5. a.

ALEPIDOTUM. Corpo sem escamas.

ANNULI. Anneis, que cercaõ o corpo em lugar de escamas. *Amphisbæna.* Tab. IV. fig. 1.

C.

CATHETOPLATEUS. Καθετος linha perpendicular: πλατυ latus. *Tetrodon mola.*

CAUDA.

— *Verticillata.* Cauda cujas escamas estã postas ao redor della em forma de anneis. *Lacerta Stellio.*

— *Imbricata.* Cujas escamas estã dispostas a modo de telhas. *Lacerta Chamæleon.*

CIRRUS. V. nos Peixes. *Acipenser sturio.*

COLLARE. He huma, ou mais órdens de escamas ao redor do pescoço na parte inferior. *Lacerta agilis.*

CRÈPITACULUM. He huma continuao das escamas articuladas postas na ponta da cauda, por meio das quaes a Cobra cascavel forma hum som, pelo qual os outros animaes se afugentaõ. Tab. IV. fig. 4.a. *Crotalus.*

CRIS-

CRISTA GULÆ. Esta especie de crista forma-se da-
cute dobrada, e sahida para fora na parte inferior
do pescoco, ou gúela, e tem varias incisões á ma-
neira de pequenos dentes. *Lacerta iguana. Draco.*
Tab. IV. fig. 5. b.

HYEMARE. Diz-se do tempo, em que os Amphibi-
os passaõ immoveis debaixo da terra sem terem
respiraçõ, nem movimento de sangue apparente.
Este he pois o tempo, em que naõ exercitaõ func-
çao alguma vital, e por esta razão passaõ sem comer.

L.

LORICATUM. O corpo coberto, e defendido com
hum tegumento osteo, como de huma coiraga. *Os-
tracion.*

M.

MURICATUM. A superficie do corpo, com espi-
nhas a maneira da Concha *Murex*.

P.

PINNA. Barbatana

— *Discreta.* Separada de outra opposta. *Squalus stel-
laris.*

— *Concreta.* Unida com. a outra.

R.

RESPIRARE arbitrarie. He quando os amphibios
respiraõ, ou deixaõ de respirar por algum tem-
po, e por isso podem habitar na agua, ou na
terra.

RICTUS. Abertura da bocca; e nos amphibios he-
taõ laxa, que engolem corpos como v.g. a cobra
costu-

costuma engulir hum sapo inteiro, e a *Giboja* pode triturar hum Boi, e engulillo.

RUGÆ. He quando estas rugas na pelle em lugar de escamas. *Coecilia. fig. 1.*

S.

SCUTELLUM. He o *scutum* dividido em dous. *fig.*

2. 3. a. a.

SCUTUM. Quando as escamas se unem entre si formando hum corpo semicircular, que cinge o abdomen, e a cauda pela parte inferior de algumas cobras. *fig. 4. b. b.*

SENECTAM exuere. He a mudança, que as serpentes fazem annualmente da sua pelle, ou *epidermide*, ficando com a cor mudada.

SPIRACULUM. São aquelles buracos por onde os amphibios Nantes, ou aquaticos respiraõ, cujos buracos estão postos ao lado do pescoço, no *Petromizon*, *Squalus*; ou debaixo do collo na *Raja*, *Chimæra*.

QUAMA. Nas Cobras, e Lagartos são á semelhança dos Peixes. *fig. 4. o. c.*

— *Reversa.* Revirada para sima. *Lacerta agama.*

T.

TESTA. Concha ossea das Tartarugas:

TETRAPODUM. De quatro pés.

V.

VITTA. Hum risco de figura de fitta, mas pintado. *Rana gibbosa.*

CLAS-

CLASSE IV.

PEIXES.

A.

ABDOMEN. O ventre he aquella parte inferior do corpo , que está posta entre a extremidade do thorax , e o principio da cauda. *Tab. V. fig. 3. a. b.*

Chama-se.

— **Carinatum.** Ou anguloso, ou em forma de quilha de navio ; assim se acha o ventre de quasi todos os peixes.

— **Serratum.** He quando as escamas , que formaõ a quilha , estaõ separadas com as suas pontas formando assim huma especie de serra. *Clupea.*

— **Planum.** Chato, naõ tendo prominencia alguma , ou angolo. *Syngnathus. Mugil. Sphyraena.*

— **Prominens , extuberans, tumidum.** Inchado, protuberante. *Uranoscopus. Scorpæna. Blennius.*

ABDOMINALIS. Peixe, que tem as pinnas, ou barbatanas do ventre postas no abdomen, inferior ás do thorax, ou peito. *fig. 3. a. b.*

ACULEI. São ossículos nas barbatanas sempre simples, naõ divididos , como os raios , ríjos , pungentes , sem serem articulados. *fig. Ve. a. a.*

ADIPOSUS. Entende-se das barbatanas do peixe , destituidas dos raios osseos. *Muraena. Salmo. Trutta.*

ADDITAMENTUM. He toda a parte, que naõ constitue o principal, mas sim o accessorio , como são os cirros na cabeça do peixe, e nas pinnas do mesmo ,

mo, huma porçao de membrana filiforme. *fig. 4. a. a. b. b.*

Os appendices do tronco saõ as barbatanas espiras, os dedos, o escudo &c.

ALEPIDOTUM, seu nudum. Sem escamas. *Blennius.*
Gymnotus, Echeneis.

ANALIS. Barbatana, que he immediata ao ano. *fig. 2. a. fig. 3. c. fig. 5. a.*

ANCEPS. O corpo do peixe, que consta de douz angulos agudos, e oppostos, que corresponde ao termo *ensiforme*.

ANGULATUS. He a parte do peixe, que he cheia de angulos.

ANNEXUS. Diz-se de qualquer parte do peixe, que estã unida entre si, ou com outra.

ANNULATUM. Quando o corpo he cercado de linhas prominentes, ou elevadas em forma de aneis. *Trigla.* *fig. 1.*

ANUS. Ou a extremidade do intestino recto, he variã pela sua situaçao.

— *Gularis.* Debaixo da guela, visinho aos operculos das guelras. *Gymnothrus.*

— *Pectoralis.* Peitoral, debaixo das guelras perto do peito. *Trachinus, Pleuronectis, Rhombus.*

— *Vicus.* Visinho da cabeça, e muito longe da cauda. *Uranoscopus, Ophidion.*

— *Medius.* No meio do corpo entre a cabeça, e a cauda. Isto he o que se observa mais commummente.

— *Remotus.* Longe da cabeça, e muito perto da cauda. *Cyprinus, Sparus.*

APERTURA branchiarum. Abertura das branchias, ou guelras, he huma abertura quasi sempre situada na parte posterior, e lateral da cabeça, que se abre entre os operculos, e o tronco. Ella acaba dentro da boca, contem as guelras, que saõ as partes interiores. *fig. 1. G. G. fig. 5. b.*

Pela

Pela Situação.

- *Gularis*. Na parte inferior da gâela, e não no lado da cabeça, ou do torax.
- *Lateralis*. Lateral, no maior numero dos peixes.
- *Cervicalis*. Cervical, posta ao lado da cabeça, mas superiormente ao collo. *Muræna*, *Conger*.
- *Occipitalis*. Occipital, na parte posterior da cabeça, ou na nuca. *Callionymus Lira*.

Pela figura.

- *Arcuata*. Arqueada, em quasi todos os peixes.
- *Tubulosa, fistulosa*. A modo de tubo. *Muræna*.
- *Repanda*. Abertura sinuosa, ou flexuosa, ou cheia de voltas. *Centriscus* . .
- *Ovata*. Quando huma borda, ou margem da dita abertura he mais aberta, e mais larga, do que a outra. *Callionymus*.

Pela proporção.

- *Abnormis seu disproportionata, minima*. Desproporcionada, muito pequena relativamente ao volume do corpo. *Ostracion*, *Tetrodon*, *Diodon*, *Syngnathus*, *Muræna*.
- *Mediocris, seu proportionalis*. Proporcional ao corpo. *Perca*, *Gadus*.
- *Magna*. Amplissima, relativamente á cabeça. *Zeus*.

Pelos operculos.

- *Operculata*. Cuberta de todo pelos operculos, o que se observa em todos os peixes.
- *Seminuda*. Quando os operculos não cobrem sequer a metade da abertura. *Accipenser*.

APODES. Sem pés, ou pinnas ventraes.

APTERA Cauda. Sem pinna, ou barbatana.

APTERYGIUM dorsum. Que não tem barbatana.

APTERUS. São os peixes desituidos de barbatanas ventraes.

CLASSE IV.

ARTICULATUM. Quando o corpo he composto de laminas encadeadas humas ás outras. *Syngnathus.*

ARTUS. Os membros nos peixes naõ saõ outra cosa mais, que as barbatanas, que servem para os diferentes movimentos dos peixes. Ellas saõ formadas de muitos ossículos, que estaõ unidos, e sustentados na dobradura de huma membrana, que os reveste. Chamaõ-se Raios, e outros Aculeos.

ASSURGENS. Diz-se dos raios das barbatanas dorsofaes, que saõ mais elevados, que a mesma membrana.

B.

BICOLORATUS. He aquelle peixe, cujos lados he de huma cor, e outro de outra.

BIFIDUS. Parte do peixe, que se divide entre si em duas.

BINALUS. Diz-se dos peixes, cujos olhos se achaõ juntos ambos no mesmo lado. *Pleuronecles.*

BRANCHIÆ. As branchias, ou guelras, saõ os primeiros orgaõs da respiraçao nos peixes. Estaõ postas entre a cabeça, e o tronco. Para cada huma se ver, he necessario levantar o operculo branchial, e ter dobrada a membrana branchiostega; e na abertura branchiostega, que entaõ fica aberta, lie que se vé o que propriamente se chama guelta. Desunindo-se humas das outras daõ passagem á agua, que o peixe engulio, e que quer deitar fora da sua guela, avisinhando-se entre si; e estando os operculos fechados, acha-se a agua retida, e naõ pode sahir sem se dilatarem as guelras, e sem se levantarem os operculos.

Saõ compostas de quatro pequenos ossículos, arqueados paralellos, disiguacs, postos huns contra os

os outros, e na parte exterior que he a convexa tem pequenos appendices, ou tubulos, molles, livres dispostos somente em huma parte, como a barba de huma penna, e quasi sempre de cor encarnada em hum animal saõ. Estes ossiculos na parte interior tem tuberculos. As guelras consideraõ-se como os bofes dos peixes. *Tab. V. fig. 2. A.B.B.B. c.*

Variaõ pela situaõ, e estructura.

Pela situaõ.

- *Vicinæ.* Quando todas acabaõ na mesma abertura, o que se observa em todos os verdadeiros peixes.
- *Operculatæ.* Cubertas com operculos, em todos os verdadeiros peixes. *fig. 4. c. c. 5. c.*
- *Denudatæ.* Nuas, sem operculos.
- *Laterales.* Lateraes, que estã postas em os lados, nos peixes branchiostegos.
- *Occipitales.* Estando no collo, ou occipite. *Callionymus, Muræna.*
- *Occultæ, inconspicuæ.* Escondidas, estando o operculo pegado de modo, que se não pode levantar. *Muræna, Callionymus.*
- *Retro-aëlæ.* Profundadas, estando postas longe da boca, e mais perto da guela. *Uranoscopus, Muræna. Callionymus.*

Pela estructura.

- *Simplices.* Da mesma natureza, guarnecidias ou de sedas, ou de tubulos carnosos, ou de tuberculos.
- *Dissimiles, diformes, anomalæ.* Dissimilhantes, quando humas tem pellos, ou sedas no lado exterior, e interior, e as outras saõ tuberculadas. *Percæ, Spari.*
- *Tuberculatæ.* Tuberculadas, a parte arqueada concava do ossiculo he cuberta de tuberculos, coufa, que se observa em quasi todos os peixes.

- *Glabræ, inermes.* Sem tuberculos. Nos Nantes. *Squalus.*
- *Pectinatæ, ciliatæ.* A maneira de pente, quando a parte convexa do ossículo, que forma cada guelra he cercada em redondo de raios á maneira de barba, que imitaõ os dentes do pente. Estes raios, ou barbas ordinariamente saõ encarnadas. *Tab. V.* fig. 2. *A. B.*
- *Aculeatæ.* Armadas de pontas, ou aculeos, quando a parte concava do ossículo em lugar de tuberculos tem bicos.

BRANCHIOSTEGA. He huma membrana, que se acha debaixo dos operculos chêa de raios osseos, que serve para cobrir as guelras dilatando-se, e contrahiendo-se á vontade do peixe.

C.

CAUDA. A cauda he solida, formada das vertebras dos lombos, e fornecida de musculos; está posta na extremidade do dorso perto do ano, e acaba o tronco.

Chama-se.

- *Teres, cylindrica.* Redonda, cylindrica, em alguns fig. 3. d.
- *Tetragona.* Quadrada, a quatro lados chatos em algumas especies de *Syngnathi*.
- *Carinata.* A quilha com angulo, que fica promitente para baixo. *Scomber, Chætodon.*
- *Angulosa.* Angulosa, quando a eminencia, que forma a quilha está sobre os lados em lugar de estar abaixo. *Scomber.*
- *Muricata.* Com aculeos, ou tuberculos. *Scomber.*
- *Apterigia.* Sem barbatana na cauda. *Trichiurus.*

Syn-

Syngnathus.

- *Dipterigia*. Com duas barbatanas, quando a barbatana he dividida até a base em duas.
- *Pinnata*. Quando a cauda acaba com a sua pína, ou barbatana; em quasi todos os peixes.

CANCELLATUS. Feito em forma de cancella.

CAPUT. A cabeça dos peixes considera-se pela figura, proporção com o corpo, tegumentos, que são escamas, ou cute, e additamentos, como *Cirrhus*, *Pinnula*, *Clypeus*, *Aculeus*.

Pela figura.

- *Obtusum*, seu *truncatum*. Quando he como cortada, ou como se lhe faltasse huma parte; neste caso as mandibulas saõ rombas, e a cabeça tem quasi a mesma largura, que comprimento. *Blennius*, *Coriphæna*.
- *Acutum*. Quando a parte anterior da cabeça he pontaguda, e entaõ he mais comprida, que larga. *Muræna*,
- *Subquadratum*. Quando a parte anterior da cabeça naõ he obtusa, nem aguda; mas forma quasi hum quadrado. *Uranoscopus*.
- *Declive*, *descendens*. Quando a linha da summidade da cabeça até a extremidade da bocca he inclinada, ou declive da parte posterior, para a anterior. *Blennius*, *Trigla*, *Mugil*. Tab. V. fig. 1. b. fig. 3.
- *Cuneiforme*. A modo de cunha, que vai sendo cada vez mais apertada a poco e poco até a base. *Gadus*.
- *Trigonum*, *tetragonum* &c.. A tres, e quatro angulos &c. *Triglæ species*, *Mullus*, *Sphyraena*.
- Pela proporção.
- *Corpore angustius*. Confrontando a cabeça com o corpo

- corpo, diz-se que ella he assim, quando he mais apertada, ou angusta. *Ammodytes*.
- *Corpore latius*. Ao contrario. *Zeus faber*.
 - *Breve, parvum*. Pequena. *Gymnotus*, *Syngnathus*, *Pleuronecetes*.
 - *Rostratum*. Que acaba em hum bico. *Triglæ species*, *Chaetodon*, *Xiphias*. fig. 1. c.
 - *Elongatum, porrectum*. Prolongada, sem bico. *Calydonius*, *Esox* em algumas especies.
 - *Angustum*. Estreita. *Ammoides*, *Syngnathus*.
 - *Latum amplum*. Larga *Zeus*, *Cyprinus* em muitas especies.
 - *Proportionale*. Proporcionada respectivamente ao comprimento, e largura do corpo. *Xiphias*, *Labrus*, *Atherina*, *Clupea*.
 - *Mediocre*. Mediana. *Sparus*, *Cyprinus*, *Mugil*, *Perca*, *Callionymus*.
 - *Planum*. Quando não tem prominencias algumas. *Gadus*, *Sphyræna*, *Esox*, *Echeneis*.
 - *Craffum*. Grossa, e entaõ está cuberta de huma pelle gorda. *Blennius*, *Mastella*. fig. 4.
- Pelos tegumentos da cabeça, e pela sua superficie.*
- *Squamosum, teclum*. Escamosa. *Mugil*, *Sciæna*, *Sparus* em algumas especies.
 - *Alepidotum, nudum*. V. *Alepidotum*, nú. *Labrus*, *Sphyræna*, *Esox*.
 - *Cataphraetum*. V. *Cataphraetum*. *Accipenser*, *Ostracion*, *Triglæ*. fig. 1.
 - *Loricatum*. V. *Loricat*. *Trigla*, *Cotus &c.*
 - *Glabrum*. Superficie lisa. *Gymnotus*, *Labri*.
 - *Scabrum, asperum*. Superficie aspera, que he produzida assim pelos pontos, que tem prominentes, alguma cousta rios. *Cottus*, *Uranoscopus*.

Papil-

- *Papillosum*. V. *Papillosum*. *Gymnotus*.
- *Aculeatum*. Súperficie da cabeça armada de espinhos, ou aculeos. *Triglæ* algumas espécies.
- *Tuberculatum*. Com prominencias, ou callosidades obtuzas, ríjas. *Cottus* algumas espécies.
- Pelos additamentos da cabeça.
- *Tentaculis*, sive *pinnulis* *destitutum*. Sem tentáculos *Spari*, *Labri*, *Perce*, *Exocoetus*, *Cyprinus* &c.
- *Tentaculis ornatum*. Com tentáculos, em algumas espécies de *Blenios*.
- *Cirrhis carens*. Sem cirros. *Spari*, *Labri* &c.
- *Cirrhostum*. Com cirros. *Cyprini*, *Gadi* &c.
- *Clypeatum*. V. *Clypeum*. *Echeneis*.
- *Inerme*, seu *leve*. Sem aculeos, e tuberculos. *Pleuronectes*, *Exocoetus* &c.
- *Aculeatum*, *pungens*. Armada com aculeos. *Triglæ*, & *Cotti* muitas espécies.

CÄRINATUM. He a parte do peixe, que representa huma quilha, como se observa na linha lateral de alguns. *Scomber*.

CATAPHRACTUS. Cuberto com cute dura, ou ossea; ou quando as escamas estão totalmente unidas de modo, que quasi formaõ huma só escama. *Loricaria*, *Triglæ*, *Siluri* species.

CATHETOPLAIEUM ou *compressum*. O corpo do peixe comprimido nos lados, ou quando a altura he maior, que a largura.

CILIATUS. He quando os lados do peixe estão cheios de pequenas prominencias cutaneas, e parallelas.

CIRRHUS. Ou barba, he hum appendis setaceo, que está pendente da bocca, ou das mandibulas; he carnoso, movele, simples, ordinariamente mais grosso na base: pode-se considerar como huma expançao da pelle, ou como hum feixe de fibras do tegu-

tegumento. Tem sua semelhança com as antennas dos insectos, o seu uso não está ainda conhecido. *Accipenser*, *Trigla*, *Cyprinus*. fig. 4. a. a.

Pelo numero.

- *Nulli*. Na maior parte dos peixes.
- *Unicus*, *Solitarius*. Hum só, *Gadis*, *Phycide*, *Cyprino*.
- *Plurimi* Muitos. *In Mullis*, *Cyprino nobili*, *Accipenser*, *Silurus*.

Pela Situação.

- *In inferiori maxilla tantum*. Só na mandíbula inferior. *Gadis quibusdam*.
- *In utraque maxilla*. Em ambas as mandíbulas. *In Cobite*.
- *Ad angulos oris*. Nos angulos, ou cantos da boca. *In Cyprino nobili*.

Pela proporção.

- *Exigni*. Mais pequenos, que a cabeça. *Gadus*, *Mullus &c.*
- *Capite longiores*. Mais compridos, que a cabeça **CLYPEUS**. O escudo, he hum corpo chato, oval, que cobre a parte superior da cabeça em alguns peixes. Elle ordinariamente he rijo, e aspero, ou com superficie formada de pequenas laminas com bicos a modo de cardo penteador. *Echeneis Remora*. **COALITUS**. Toda a parte do peixe, que está unida entre si, ou com outra sem intermedio algum. **COELATUS**. Diz-se das strias, ou linhas superficiaes, que estão postas na superficie do corpo do peixe sem ordem alguma.

CONICUM. Quando o corpo he cylindrico, mas tal, que se vai diminuindo a sua grossura desde a cabeça até á cauda. *Uranoscopus*.

CULTRATUM. Quando a parte superior do dorso

do

do peixe he plana, e a inferior aguda. *Gymnotus.*
CUNEIFORME. He quando o corpo do peixe reprezenta a figura de humia cunha.

CUSPIDATUS. Toda a parte do peixe, que acaba em figura de lança.

D.

DECIDUUS. Diz-se das escamas, que tem pouca adherencia ao corpo do peixe, por isso cahem facilmente. *Gadus.*

DENTES. Os dentes pela situaçāo, proporçāo, numero, movimento, e figura sao differentes entre si.

Pela Situaçāo.

— *In utraque maxilla.* Em ambos os queixos, como na maior parte dos peixes.

— *In maxillis, & lingua.* Nos queixos, e na Lingua. *Amia.*

— *In maxillis, lingua palato, & faucibus.* Nas mandibulas, na lingoa, no ceo da bocca, e nas fauces. *Salmo. Esox.*

— *In maxillis, faucibus.* Nas maxillas, e gúelas *Pleuronectes. Rhombus. Solea.*

— *In maxillis palato, & faucibus.* *Perca, Gadus, Cottus.*

Pela figura

— *Granulosi.* Quando sao redondos, pequenos, e sobrepostos como pequenos gráos nos Nantes, *Squali, Raiæ.*

— *Acuti.* Quando acabaõ em ponta aguda. *Uranoscopus. Murænæ.*

— *Obtusi.* A sua extremidade he obtusa; e entaõ elles differem dos granulosos por serem compridos, e agudos sem serem picantes. *Cyprini.*

— *Conici.* Quando tem a figura conica, isto he, larga na base, e que acaba em ponta.

- *Plani.* Chatos. *Gadus*, *Esox*. Os dentes molares *Sparus*.
- *Semisagittati.* Quando em hum lado tem hum gancho revirado para baixo; *Trichiurus*.
- *Subulati.* A maneira de sovela, muitas especies de *Esox*.
- *Acerosi*, *lineares*, *tenues*, *acutissimi*. Quando saõ pequenos, miudos, e muito pungentes. *Ammodytes*
- *Serrati.* Quando os dous lados marginaes, saõ cortados á maneira de serra, e entaõ saõ quasi sempre triangulares: nos Nantes alguns *Squali*.
- *Recli.* Quando naõ estaõ virados nem para a parte anterior, nem posterior. *Sphyraena*, *Esox*, *Argentina*.
- *Retroflexi.* Virados para a parte da guela. *Esox* em algumas especies.
- *Semiconici.* Quando hum lado he chato, e outro convexo. Nos Nantes *Balistes*, *Squali*.
- *Emarginati.* Fendidos, ou abertos alguma cousa na ponta com excavaçao de segmento de circulo.
Pela proporçao.
- *Inaequales inter se.* De differente comprimento. *Cottus*.
- *Aequales inter se.* Iguaes. *Perca &c.*
- *Minimi*, *minuti*, *exillissimi*. Respectivamente ao volume da cabeça. *Diodon*, *Tetrodon*.
- *Mediocres*, *seu proportionales*. Proporcionaes á cabeça. *Cyprinus*, *Esox &c.*
- *Paralleli.* Do mesmo comprimento, figura, e postos no mesmo plano, e distancia. *Blennius*.
- *Divergentes* Quando as bases saõ paralelas; porém nas summidades apartaõ-se huns dos outros.
- *Diffimiles.* Alguns saõ agudos, outros obtusos, tanto os incizores, como os molares.

Simi-

— *Similes.* Do mesmo tamanho, e da mesma figura, todos agudos, ou obtusos.

Pelo numero.

— *Nulli.* E entaõ os queixos se chamaõ *edentuli*.

— *Ordinati.* Quando ha huma só, ou muitas carreiras, ou ordens de dentes.

— *Confusi, conferti, Sparsi.* Sem alguma ordem. *Cottus.* muitos *Esox*, *Sphyraena*.

Pelo movimento.

— *Immobiles.* Sem movimento, no maior numero dos peixes. *Sparus*, *Labrus &c.*

— *Mobiles.* Moveis, isto raras vezes succede, excepto no *Esox &c.*

DIACANTHUM. Peixe com duas espinhas, ou aculeos

TRIACANTHUM. Com tres. *Cottus*.

POLYACANTHUM. Com quatro, cinco, ou mais.

DIDACTILÆ pinnæ. Barbatanas divididas em duas partes.

DIGITI. Saõ os appendices setaceos, articulados livres, que se achaõ postos entre as barbatanas do peito, e as do ventre. *Trigla.* fig. 1. B. B.

DIPHYLLUS. O que consta de duas partes.

DIPTERIGIUS. Tendo duas barbatanas no dorso.

DORSUM. O espinhaço, ou costas, he a quella parte do corpo, que se extende superiormente desde a nuca até ao principio da cauda. fig. 5. d. e.

Chama-se

— *Apterigum.* Quando naõ tem barbatana alguma:

— *Monopterigum.* Huma barbatana. fig. 5. f.

— *Dipterigum.* Que tem duas.

F.

FALCATUS. A parte curvada do peixe.

FASCIATUS. Com zonas transversaes desde o dorso até ao ventre. *Chætodon, Sparus, Labrus.*

FISTULOSUS. Diz-se do corpo do peixe que he cheio de cavidades á maneira de canudos.

FLEXILIS. Indica as barbatanas dos peixes destituídas dos raios osseos, e por isso dobradiças.

FLEXUOSUS. São varias linhas, que correm pelo corpo do peixe fazendo varias torturas.

G.

GLABRUM, seu laxe. O corpo, ou superficie do peixe lisa, cujas escamas não são asperas, nem desiguais, nem tem no meio angulo, ou sulco algum. *Argentina, Atherina, Labrus.*

GEMINATUS. Parte, que se divide entre si em duas, ou que parece duplicada.

GLOBOSUM, seu sphæricum. Quando os diametros da grossura do corpo são iguaes aos diametros do comprimento; de maneira que o corpo do peixe forma huma especie de globo mais ou menos regular. *Diodon. Ostracion.*

GULA. A guela he a parte do tronco, que corresponde ás barbatanas das branchias, ou guelras, e que está posta entre as melinas. *fig. 4. c.*

— *Ventricosa.* Barriguda, quando excede a superficie do corpo da cabeça. *Blennius, Uranoscopus.*

— *Carinata.* Forma angulos agudos para a parte inferior. *Syngnathus.*

— *Plana.* He o contrario da precedente, e assim se

se acha em quasi todos os peixes.

GULARIS. He toda a parte, que se acha disposta no fim da guela.

I.

IRIS. A iris he huma parte do olho, que forma hum circulo ao redor da menina. Esta he de diferentes cores. Argentea na *Clupea*, aurea, ou preta na maior parte dos peixes.

L.

LABIA. Os beiços propriamente assim chamados, não existem na maior parte dos peixes; exceptuando o *Labrus*, *Sparus*.

LANCEOLATUM, seu *oblongum*. Quando o corpo sendo mais comprido que largo como no ovo do, tem a extremidade inferior ou da parte da cauda mais estreita, e mais prolongada. *Clupea*, *Blennius*.

LATERA. Entendese por lados ás partes que vaõ desde as guelras até ao ano. Ás vezes estaõ pintadas. fig. 5. b. g.

— *Zonis.* Corados com cintas, ou circulos.

— *Lineis.* Com linhas.

— *Punctis.* Com pontos.

LINEA Lateralis. Linha lateral. Esta estende-se desde a cabeça do peixe até á cauda, e está posta nos douos lados do peixe. Ordinariamente he formada pela falta de escamas, ou pela sua quilha, ou pelos seus tuberculos. He varia pela figura, pelo numero, pela direcção, e pelos additamentos. fig. 1. C. fig. 4. d.

Pela figura.

— *Recta.* Quando continua desde a cabeça até á caud-

cauda, hindo sempre direita.

— *Curva*. Quando continua pela convexidade do dorso. *Cyprinus*, *Percá*.

— *Flexuosa*, *sinuosa*. Quando se estende em forma serpentina, desde a cabeça até á cauda. *Blennius*.

— *Abrrupta*, *interrupta*. Interrompida, dividida em duas partes, que se não tocam. *Coriphæna*.

— *Descendens*. Quando vai da nuca do pescoço até á cauda formando huma linha obliqua. *Gadus*, *Scorpaenæ*.

— *Obliterata*, *obsoleta*, *inconspicua*. Diffícil de se perceber. *Mugil*, *Mullus*, *Cyprinus*.

Pela direcção.

— *Suprema*. Alta, ou visinha ao dorso. *Cyprinus*; *Sparus*, *Percá*, *Labrus*, *Sciæna*.

— *Media*. No meio do corpo. *Elephas*.

— *Ima*, *infima*. Baixa, que está mais perto do ventre.

Pelo numero.

— *Nulla*. Sem linha. *Muræna*.

— *Solitaria*. Huma só em cada lado, como se observa em todos os peixes, exceptuando o *Ammodytes*, que tem duas em cada lado.

Pela Superficie.

— *Levis*, *glabra*, *mutica*. Sem pellos, barba, aculeos, ou tuberculos, na maior parte dos peixes.

— *Aculeata*. Armada de bicos.

— *Dentata*. Cuberta com huma faixa corada na borda, cortada á maneira de dentes.

— *Porosa*. Com buracos. *Muræna*.

— *Loricata*. Armada de osso, de tuberculos, ou escamas rijas, seado o resto do corpo liso.

LINEARIS. He aquella parte do peixe, que sempre conserva o mesmo diametro.

LINEATUS. Cuberto de linhas espalhadas sobre o corpo. *Sparus.*

LINGUA. Lingua, ou o seu rudimento; todos os peixes a tem quasi sempre immovel; varia pela figura, e pela sua natureza.

Pela figura

- *Acuta.* Aguda. *Clupea.* &c.
- *Subulata.* A maneira de sovela. *Zeus faber.*
- *Obtusa.* Obtusa. *Perca*, *Sparus*, *Trigla*.
- *Integra.* Inteira na ponta, e nas bordas, em quasi todos os peixes.
- *Bifida, seu emarginata.* Dividida, ou excavada na ponta. *Lucius auëtorum.*
- *Carinata.* Ou a modo de quilha na parte inferior. *Mugil vulgaris.*

Pela sua natureza, e superficie.

- *Carnosa.* Carnosa, em quasi todos os peixes.
- *Craffa.* Grossa, *Blennius*.
- *Cartilaginea.* Rijsa. *Xiphias*, e nos Nantes *Squali*.
- *Papilloja.* V. *Papillofus*.
- *Glabra.* Lisa. *Gadus*, *Cyprinus*.
- *Aspera, scabra.* Aspera.
- *Denticulata.* Com pequenos dentes. *Clupea harengus*.
- *Dentata.* Com dentes diferentes pela figura, ou pela proporçao. *Salmo*.

Pelo movimento.

- *Libera, soluta, mobilis.* Sem ligamento algum, que a impeça fazer varios movimentos. *Clupea*, *Gobius*, *Cyprinus*.
- *Annexa, immobilis.* O contrario da antecedente. *Uranoscopus*, *Mullus*.
- *Vaginata.* Nos queixos, o que succede quando os queixos tem huma membrana, que forma huma

ma especie de abobeda. *Blennius*.
LORICA. Coiraça. He huma escama rija , ossea , que cobre todo o corpo do peixe. *Loricaria*.
LORICATA Linea. A linha lateral ossea. *Scomber*.
LUBRICUS. Cuberto de huma viscosidade. *Muraena*, *Anguilla*.

M:

MACROLEPIDOTUS. Diz-se do peixe revestido de escamas compridas.

MAXILLÆ, Mandibulæ. Queixos, sempre saõ dous, differem pela figura , beiços , dentes , proporção , situaçao , movimento , e additamentos.

Pela figura.

- **Subulatæ.** A maneira de sovela , com a base redonda , a extremidade acaba em ponta comprida. *Esox*.
- **Plagioplateæ , depressæ.** Depressas, chatas. *Mugil*, *Xiphias*.
- **Acutæ. porrectæ.** Agudas com o queixo superior salido para fora.
- **Carinatæ.** O queixo inferior na parte interior , lie prominente á maneira de quilha. *Mugil*, extamente *Syngnathus*.
- **Labiis.** Com beiços.
- **Nudæ seu denudatæ.** Sem beiços. *Diodon* , *Tetradon*.
- **Labiatæ.** Hum beiço em cada queixo, o que se observa na maior parte dos peixes. Ou com dous beiços , ou *labium duplicatum* em cada queixo. *Labrus* , *Perca* , *Callionymus*.
- **Labio fornicato membrana transversa.** Arqueado para huma membrana transversal. *Zeus*.

Pelos

Pelos Dentes.

- *Edentulæ*. Sem dentes. *Trigla*, &c.
- *Dentatae*: Com dentes de diferentes espécies. *Sparus*.
- *Denticulatæ*. Com pequenos dentes quasi iguaes. *Blennius*, *Perca*.

Pela proporção.

- *Aequales*. Sendo do mesmo comprimento, e largura, na maior parte dos peixes.
- *Superior inferiore longior*. A superior mais grande do que a inferior. *Trigla* species, algumas espécies de *Esox*.
- *Inferior, superiore longior*. A inferior mais comprida, que a superior. *Echeneis Remora*, muitas espécies de *Esox*.
- *Minimæ*. Respectivamente á grandeza do corpo, e da cabeça. *Ostracion*, *Diodon*.
- *Mediocres, seu proportionatæ*. Medianas, ou proporcionadas ao corpo, e á cabeça. *Gadus*, *Perca*, *Cyprinus*.
- *Maximæ, abnormes*. Grandes, ou enormes; quasi todas as espécies de *Zeus*.

Pela Situação.

- *Supremæ*. Na parte superior da cabeça. *Uranoscopus*.
- *Inferæ, infimæ*. Na parte inferior, ou debaixo da cabeça. *Silurus*, *Raia*.
- *Terminales*. Na extremidade do rostro, na maior parte dos peixes.
- *Mediae*. Quando se achaõ quasi no meio da cabeça. *Perca*, *Gadus*, *Cyprinus*.

Pelo movimento.

- *Immobiles*. Sem movimento algum de as allongar; ou abbreviar, mas somente de as levantar, e abaixar.
- Pelos additamentos, ou accrescentamentos.

- *Cirrholæ*. Com cirros. *Silurus*, *Gadus*. No queixo superior somente *Gobius*, no inferior *Mullus*.
- *Utraque cirrhis carente*. Ambos os queixos sem cirros *Perca*, *Labrus*, *Sparus*, e a maior parte dos peixes.
- *Scabriæ*, *asperæ*. Asperas. *Uranoscopus*.
- *Vaginatæ*. Quando hum dos dous queixos cobre o outro em todo, ou em parte. *Cyprinus*, *Zeus*.
- *Fornicatæ*. Na guéla de alguns peixes vê-se huma membrana, cuja parte anterior, ou a extremitade anterior está pegada ao comprido da borda anterior, e interna dos queixos, a outra esconde arbitrariamente o peixe. Vê-se huma membrana semelhante no queixo superior do *Zeus*. V. *Labium Fornicatum*. E em ambos os queixos em outra especie de *Zeus*.

MEMBRANA Branchiostega, seu *branchialis*. Esta he huma verdadeira pinna, ou barbatana composta de raios curvos, desiguales, unidos entre si por huma membrana. Esta esconde-se debaixo dos operculos das guélas, a que está pegada. Esta membrana, ou pinna branchiostega he dobrada, e redobrada debaixo do operculo; pode-se allongar, e estender como as outras barbatanas do corpo; na sua maior extensão, he muito maior que o operculo, serve para a respiração. fig. 1. A. fig. 4. e. Esta membrana, e os operculos tem o seu uso comum, que he o de reter a agua, que o peixe faz passar da guéla ao travez das guélas, que entao se detunem humas das outras para se unirem logo, em quanto os operculos ficaõ abatidos, e fechado a abertura, que communica as guélas. Depois levantaõ-se os operculos, e abrem a abertura das guélas; a membrana branchiostega se estende

tende para ali, a agua, que antes estava como fechada entre a abertura, e os operculos achia-se expellida, e a abertura das guérlas fechada. Em sim os operculos abaixaõ-se pouco, a pouco, e a membrana branchiostega contrahe-se, ou dobrase. Esta membrana, e o operculo pode considerar-se como huma valvula de duas laminas, que se levanta, e abaixa á vontade do animal segundo a necessidade que elle tem de lançar fora a agua, ou o ar. A membrana branchiostega sempre ha huma só; mas varia pelo numero, e forma dos raios, ou ossículos, dos quaes ha composta.

Pelo numero.

- *Uniradiata*. Com hum só rayo, ou pequeno osso. *Trichiurus*.
- *Biradiata*, *triradiata &c.* Com dous, tres &c. e mais raios; mas o numero delles raras vezes passa de dez.
- *Patens*, *apparens*, *expansa*. Quando não ha totalmente cuberta do operculo. *Blennius*, *Echeneis*.
- *Semipatens*. Quasi o mesmo, que *patens*.
- *Inconspicua*, *occulta*, *retroæcta*. Escondida, quando está muito dentro debaixo do operculo, a qual se não pode ver sem se quebrar o dito operculo. *Callionymus*, *Pleuronectes*, *Syngnathus*.
- *Tecta*. Cuberta, quando está cuberta pelos operculos, em quasi todos os peixes.
- *Crassa*. Grossa, cuberta com pelle grossa. *Trigla*, *Blennius*.
- *Lata*. Ampla, relativamente á grossura da cabeça. *Trigla*.
- *Gularis*, *infima*. Quando está posta debaixo da guéla, ou da margem inferior dos operculos, e não no lado.

— *Lateralis*. Lateral , ou nos lados dos operculos. *MEMBRANA Nictitans*. V. *Palpebrae*.

MOBILIS. Diz-se das mandibulas dos peixes , que elles estendem , e contrahem : e fallando geralmente he toda a parte , que he movida á vontade do animal.

MONOPTERYGIUS. Huma, ou duas pinnas do dorso unidas.

MUTICUS. Diz-se daquelle peixe , cujas barbatanas saõ destituidas de raios osseos.

MYSTAX. V. Nos Mamaes , e nas Aves. *Clupea*.

N.

NARES. Saõ buracos. Ainda naõ está decidido se servem ao sensorio do olfacto. Quasi sempre estaõ no rostro adiante dos olhos. Differem huns dos outros pela situaçao , figura , numero , e proporçao.

Pela situaçao.

— *Marginales*. Na extremidade do rostro , ou na das mandibulas , ou na summidade do bico. *Trachurus*.

— *Anteriores*. Na parte anterior do bico , longe dos olhos. *Muraena* , *Conger*.

— *Medie*. No meio do bico entre a sua summidade , e os olhos. *Ammodytes*.

— *Postremæ*. Posteriores á base do bico , e entao saõ visinhas , ou ficaõ acima dos olhos. *Perca* , *Blenius*.

— *Supremæ*. Na summidade da cabeça , que pegaõ quasi com os olhos. *Syngnathus* , *Xiphias*.

— *Remotæ*. Quando os buracos estaõ distantes entre si. *Perca* , *Scomber*.

Vici-

- *Vicinæ.* Quando os buracos estão próximos, ou muito visinhos, *Cyprinus*, *Clupea*.
- *In os hiantes.* Abertos na boca, ou que as suas aberturas anteriores acabam na boca. *Uranoscopus*. Pela figura.
- *Rotundæ.* Quando aparecem somente os buracos anteriores, e são redondas. *Gadus* em algumas espécies.
- *Ovales.* Os buracos ovais são posteriores em algumas espécies de *Gadus*.
- *Tubulosæ*, *sistulosæ*, *cylindricæ*. Excavadas interiormente. *Muraena*, *Anguilla*, *Conger*.

Pelo numero, e proporção.

- *Solitariae.* Que não tem mais, que hum buraco em cada parte, como nos Mammæ; mas estes são muito raros.
- *Geminæ, binæ.* Dobradas, quando estão dous buracos em cada lado, como na maior parte dos peixes.
- *Inæquales.* Observa-se quasi sempre, que o buraco anterior he mais pequeno, que o posterior, quando estão dous em cada lado, em todos os peixes.
- *Parvæ, exiguae, minimæ.* Muito pequenas. *Syngnathus*, *Sparus*, *Labrus*.
- *Extus inconspicuae.* Imperceptíveis exteriormente. *Uranoscopus*.

NUCHA. Os peixes não tem pescoço, a que se lhe possa verdadeiramente dar tal nome. A nuca he aquella parte da cabeça, que a termina, e está pegada immediatamente á primeira vértebra, do tronco até a regiao das guelras.

O.

OCULI. Os olhos sempre saõ dous , differem pela situacão , figura , proporçao , e pelos tegumentos. Pela situacão.

- *Verticales.* Que estaõ postos acima da cabeça, de maneira , que o peixe naõ pode ver o que está de baixo delle , nem para os lados. *Uranoscopus , Callionymus.*
 - *Supremi.* Altos , elevados , postos na parte superior , mas lateral; na maior parte dos peixes.
 - *Laterales, medii.* Hum olho no meio de cada lado , o que se observa no maior numero dos peixes.
 - *Binati.* Ambos os olhos no mesmo lado. *Solea , Rhombus.*
 - *Vicini.* Quando estaõ na summidade da cabeça , ou elevados , entaõ saõ vizinhos hum ao outro. *Scorpæna.*
 - *Remoti.* Quando estaõ no meio dos lados da cabeça , necessariamente saõ distantes entre si. *Esox , Cyprinus.*
 - *Marginales.* No apice do rostro. *Trachurus.*
 - *Vicini.* Postos quasi entre o rostro , e a frente. *Mugil.*
 - *Posteri.* Distantes do rostro , e mais vizinhos á frente. *Trigla , Xiphias , Esox.*
- Pela figura.
- *Plani , seu depresso.* Quando o globo do olho naõ excede a superficie da cabeça, como na maior parte dos peixes.
 - *Convexi :* Quando ao contrario a superficie excede a da cabeça. *Pleuronectes , Rhombus.*
 - *Protuberantes.* Se excedem muito a superficie da cabe-

- cabeça, e que sejaõ alguma cousa mais, que convexos. *Scorpæna*.
- *Globosi, rotundi, orbiculati*. Globosos, redondos. *Cyprinus*.
 - *Oblengi, ovales*. Quando saõ alguma cousa allongados da parte da cabeça, ou das guérlas. *Esox*. Pela proporção.
 - *Magni*. Grandes, respectivamente ao volume do corpo.
 - *Proportionales, seu mediocres*. Medianos. *Sparus, Cyprinus*.
 - *Abnormes, disproportionati, minimi*: Desproporcionados, ou pela grandeza, ou pela pequenez. *Exocoetus*.

Pelos tegumentos.

- *Tecti*. Quando a pelle, ou membrana nictitante cobre todo o globo do olho. *Gadus, Blennius*.
- *Semitecti*. Quando a dita membrana he aberta no meio, formando como hum annel, ou he cortada como meia lua. *Tetrodon*.
- *Nudi*. Sem a dita membrana; ou cute, ou túnica.

OPERCULA Branchiarum. Operculo das guérlas he hum corpo elcamoso posto na parte posterior dos queixos de cada parte da cabeça atrás dos olhos. O seu uso, he de ter fechada a abertura das guérlas, e defendellas dos corpos externos, e sustar a membrana branchiostega. *Tab. V. fig. 4. c. fig. 5. c.*

Os operculos variaõ em diferentes peixes pela sua estructura, pelo movimento, pelo numero das peças, ou laminas, de que constaõ, pela proporção, e superficie.

Pela estructura.

- *Simplicia*. Quando saõ de hum só pedaço. *Uranoscopus, Syngnathus*. *Di-*

- *Diphylla*; *triphylla*, *tetrapbylla*. De dous, de tres, de quatro pedaços. *Sparus*, *Labrus*.
- *Ossea*. Que não são flexiveis, em quasi todos os peixes.
- *Mollia*, *flexilia*. Molles, flexiveis. *Syngnathus*, *Anguilla*, *Conger*.
- *Carnosa*. Cubertos de huma pélle grossa com gordura. *Blennius*.
- *Subarcuata*. Em meio circulo, quando a abertura das guérlas he circular, ou semicircular; a margem, ou borda posterior do operculo, que a cobre descreve huma curva. *Xiphias*.
- *Fistulosa*. Quando a abertura das guérlas mostra formar hum tubo na mesma substancia do operculo. *Muraena*, *Syngnathus*.
- *Acuminata*. Pontuda, se a lamina posterior do operculo se prolonga em huma ponta comprida. *Gadus* alguma especie.
- *Dimidiata*. Quando o operculo não cobre mais que metade, ou duas terças partes da abertura das guérlas. *Acipenser*.
- *Ciliata*. Ciliada, quando a margem posterior, ou todo o contorno he cortado como huma franja, ou ornado com appendices carnosos parallelos.
Pelo movimento.
- *Annexa*, *franata*. Pegados ao corpo tanto acima como abaixo por meio de huma pélle, ou freio. *Syngnathus*, *Muraena*.
- *Mobilia*, *libera*. Moveis, em quasi todos os peixes.
Pelo numero.
- *Solitaria*. Solitarios, havendo hum só operculo em cada lado, como em todos os peixes espinhosos, e não espinhosos.

— *Nulla*. Sem operculos, ficando descubertas as aberturas das guéstras. *Diodon*, *Tetraodon*.

Pela proporção.

— *Proportionalia*. Se o seu tamanho corresponde á quelle do corpo da cabeça. *Gadus*, *Cyprinus*.

— *Minima*. Pequenos, que não correspondem ao tamanho da cabeça. *Syngnathus*, *Esox*.

Pela superficie.

— *Glabra*. Lisa. *Mugil*, *Syngnathus*.

— *Aspera*, *scabra*, *loricata*. Aspera. *Uranoscopus*; algumas espécies *Triglae*.

— *Striata*. Striados, quando está cuberto de strias quasi paralelas. *Uranoscopus*, *Trigla*.

— *Radiata*. Quando as strias partem de hum centro, e se espalhaão pela circumferencia. *Syngnathus*.

— *Coelata*. Se as strias saõ sem ordem, e não saõ paralelas, como em algumas espécies de *Triglae*.

— *Aculeata*. Com aculeos, e neste caso huma das suas margens está acabada terminando-se em hum, dous, ou tres aculeos. *Trigla*, *Scorpæna*.

— *Serrata*. Dentados á maneira de serra, quando huina, ou muitas Laminas, que formaão o operculo estão coitadas na margem, ou em todo, á maneira de serra. *Perca*. Alguns *Labri*.

— *Nitida*, *Lucida*. Luzidios, brilhantes, quando reflectem a luz, ou que parecem envernizados. *Xiphias*, *Argentina*, *Zei species*.

— *Lævia*. Polidos, mas sem serem luzidios. *Cotus*, *Sciæna*.

Pelos tegumentos.

— *Nuda*. Não estando cubertos, nem de pélle, nem de escamas, que estão na cabeça. *Trigla*, *Uranoscopus*.

— *Alepidota*. Cubertos de pélle, mas sem escamas:
Mugil, *Exocoetus*.

— *Squamosa*. Escamosos, cubertos de escamas em
 lugar de pélle. *Labrus*, *Sciaena*, *Sparus*.

ORBICULATUM. Hum peixe chato, cujo diametro
 longitudinal, e transversal saõ iguaes. *Rhombus a-*
culeatus.

OS. A bocca he aquella cavidade, que na parte
 anterior acaba em huma abertura, pelos lados em
 os operculos. V. *Operculum*; na parte posterior ter-
 mina-se pela guéla, ou abertura do exophago, su-
 perior, e inferiormente pelo paladar. Contem os
 dentes, a lingua, e os pequenos ossos do paladar.
RICTUS He a abertura da bocca, que he diffe-
 rente pela sua situaçao, direcçao, e propor-
 çao.

Pela situaçao, e direcçao.

— *Superus*. Quando se acha na parte mais alta da
 cabeça. *Uranoscopus*, *Scorpæna*.

— *Verticalis*. He quasi o mesmo que superior; mas
 a situaçao he necessariamente perpendicular ao ho-
 rizonte. *Uranoscopus*, *Ophidion*.

— *Inferus*. Quando fica na parte mais baixa da ca-
 beça, ou pela parte inferior da mesma. *Xiphias*,
Acipenser.

— *Transversus*, *horisontalis*. Quando a abertura cor-
 ta horizontalmente, e em angulo recto a situaçao
 do dorso, e ventre, o que succede a quasi todos
 os peixes.

— *Obliquus*. Respectivamente à situaçao opposta, e
 perpendicular do ventre. *Syngnathus*, *Scorpæna*.

Pela figura.

— *Arcuatus*. Arqueado. *Squalus Pristis*.

— *Linearis*, *seu reclus*. Quando naõ descreve hum
 seg-

segmento de circulo, e forma exactamente huma linha recta. A maior parte das *Rajas*.

— *Circularis, annularis*. Quando a redondeza da abertura he á maneira de annel, como a *Lamprêa, Petromyzon*.

— *Semicircularis*. De figura de meio circulo. *Plenroneles, Rhombus*.

— *Tubulofus, fistulosus*. A abertura estreita, redonda, e profunda. *Fistularia*.

Pela proporção.

— *Mediocris, idest proportionatus*. Mediano em quanto ao corpo do peixe. *Trachinus, Scomber, Zeus*.

— *Ingens*. Ou desproporcionado pela sua grandeza.

— *Parvus, exiguus, minimus, angustus*. Desproporcionado pela sua pequenez. *Choetodon, Ostacion*.

ROSTRUM. He a parte da cabeça anterior desde os olhos, e narizes até á extremidade das mandíbulas, ou queixos para diante.

Este varia segundo a figura, e proporção.

Pela figura.

— *Obtusum*. Obtuso, ou rombo. *Gobius, Uranoscopus, Atherina*.

— *Acutum*. Que acaba em angulo agudo. *Choetodon, Callionymus, Scomber*.

— *Cuspidatum*. Que acaba em huma ponta comprida, e setacea. *Pegasus*.

— *Cylindricum, fistulosum*. Internamente, *tubulosum*, ou como hum canudo. *Fistularia*.

— *Plagioplateum*. V. *Depressum*.

— *Bifidum, Furcatum, Lobatum*. Dividido em duas, ou mais partes. *Triglæ* em muitas espécies

— *Cathetoplateum*. Com os lados compridos. *Syngnathus, Anguilla*.

- *Anceps*. Com dous angulos prominentes oppostos: huma especie de *Syngnathus*.
- *Triquetrum*, *tetraquetrum*. O mesmo que *trigonum*, *tetragonum*; mas com os lados, ou espacos intermedios perfeitamente planos. *Syngnathus*, *Sphyraena*.
- *Instexum*. Revirado para sima. *Zeus*; *Choetodon*.
- *Reflexum*. Revirado para baixo, ou para a parte do ventre.

Pela proporção.

- *Breve*. Quando he muito curto, ou breve respectivamente ao comprimento do corpo.
- *Longum*, *porrectum*. Comprido, ou muito sahido para fora. *Xiphias*, *Trichiurus*.
- *Proportionale*. Proporcionado ao comprimento do corpo. *Argentina*, *Sphyraena*, *Squalus*, *Pristis*.
- OSSICULA PALATI.** Os pequenos ossos do paladar. Ordinariamente sao quatro, estao postos dous por cada parte lateral do veo do mesmo paladar. Saо chatos, ovaes com superficie aspera por causa de muitos pequenos dentes vizinhos entre si. A situacao delles respectivamente he tal, que a base de hum corresponde á summidade de outro, e assim reciprocamente as guérlas estao pegadas a cada lado destes ossiculos por meio de huma cartilagem.

OVATUM. Corpo do peixe, em que o diametro transversal excede o longitudinal, ou em que o peixe he mais comprido, que largo. *Chaetodon*, *Sparus*.

P.

PALATUM. O paladar he a quella parte interior da bocca, que se comprehende entre a base dos quei-

queixos, e donde principia o esôfago: também pertence ao paladar a parte inferior da boca, que se acha perto da base da língua, e que se chama guéla.

Pela superfície.

- *Glabrum*. Liso, cuberto com pele lisa: *Blenius*, *Sparus*, *Clupea*, *Argentina*.
- *Asperum*, *Scabrum*. Aspero com cute rugosa. *Xiphias*, *Cyprinus*, *Echeneis*.
- *Denticulatum*. Com muitos pequenos dentes. *Muræna*, *Pleuronectes*, *Mullus*.
- *Edentulum*. Sem dentes. *Ammodytes*, *Xiphias*.
- *Tuberculatum*. Se os ossículos de que estão cebertos, são simples, redondos, e diferentes dos dentes.
- *Papillosum*. Com papillas; Nos *Nantes*, *Squalus*, *Pristis*.

PALPEBRAE. Os peixes em geral não tem palpebras, a que se possa dar tal nome; mas pode-se considerar como palpebras huma membrana, que não parece outra cosa, senão huma prolongação da pele da cabeça, a que se dá o nome de *membrana nictitans*, que falta porém em algumas espécies, e por consequencia tem estas os olhos nus. *PAPIOLOSUS*. He o corpo do peixe cheio de tubérculos molles, cutaneos em lugar de escamas. *Zeus*.

PINNA Spuria: He a barbatana cutânea destituída de raios ósseos, e tendinozios. *Salmo*.

PINNAE. Barbatanas.

Pela situação.

- *Dorsales*. Postas acima do dorso.
- *Pectorales*. Ao lado, perto da abertura das guéras. Estas raras vezes faltaõ.

Ven-

- *Ventralis*. Na parte inferior do corpo abaixo da quilha do ventre.
- *Analis*. Perto do *anus*.
- *Caudalis*. Aquella que termina o corpo do peixe.
- *Branchialis, branchiostega*. He a membrana branchiostega. V. *Membrana branchiostega*.

Pela estructura.

- *Simplices*. Simplices, quando os ossículos, que servem a sustellas são da mesma natureza, ou todos molles, ou todos espinhosos.
- *Compositæ*. Compostas, quando os ossículos são de diferente natureza, uns molles, e outros espinhosos.

PINNA Ani. A barbatana do ano occupa, ou em todo, ou em parte a regiaõ, que fica desde o ano até á cauda. Esta faz em baixo da quilha do ventre o mesmo officio, que aquella do dorso, serve a suster o peixe em huma situaçao direita, ou vertical.

Pela situaçao.

- *Longitudinalis*. Longitudinal, ocupando todo o espaço entre o ano, e a extremidade da cauda. *Echeneis*.
- *Media*. Quando principia longe da abertura do ano, e acaba antes que a cauda.
- *Remota*. Distante, principia longe do ano, e chega até á cauda. *Ostracion, Tetrodon*.
- *Distincta*. Separada da cauda, desunida da barbatana da cauda.
- *Coalita*. Unida á barbatana da cauda. *Ophidion*.

Pelo numero.

- *Solitaria*. Unica, no maior numero dos peixes espinhosos, e não espinhosos.
- *Gemina*. Dobrada, ou dupplicada, somente na especie *Cyprinus auratus*.

Aqua-

Pela estructura.

- *Aequalis*. Igual, com os raios todos iguaes. *Blennii*.
- *Declinata*. Declinada, o primeiro raio he mais comprido. *Gadi*, *Spari*.
- *Triangulata*, *pyramidata*. Triangular, ou pyramidal, quando o raio do meio he mais comprido, e os outros vaõ diminuindo preporcionalmente.

PINNA CAUDÆ. A barbatana da cauda he aquella, que está situada verticalmente na extremidade do dorso, e termina o corpo, serve-lhe de leme, e communicalhe o movimento para mudar de direcção.

Pela figura.

- *Aequalis*, *truncata*. Igual, truncada, quando acaba em huma linha transversal. *Syngnathi*.
 - *Rotunda*. Redonda, ou circular na extremidade. *Blennii*, *Labri*.
 - *Bifida*. Dividida quasi em duas, quando os ossículos do meio saõ mais breves, que os lateraes. *Scomber*.
 - *Trifida*, *tricuspis*. Dividida em tres. *Cyprinus*.
 - *Cuspidata*, *lanceolata*. À maneira de frecha. Os ossículos do meio saõ mais compridos, que os lateraes. *Zeus*, *Muræna*, *Ophidion*.
 - *Emarginata*. Quando dous, ou tres ossículos do meio saõ alguma cousa mais breves, que os outros. Algumas *Triglæ*.
 - *Lobata*. Dividida em partes desiguaes. *Exocoetus*.
 - *Arcta*. Arqueada, descrevendo hum segmento de circulo. *Scomber Thynnus*.
- Pela connexão.
- *Distincta*. Distincta, livre, naõ está pegada á quel-

quella do dorso, nem do ano, em quasi todos os peixes.

— *Coalita, anexa, contigua.* Quando os ultimos raios da barbatana do dorso, e do ano se vem a juntar aos dã cauda para hunia membrana, de maneira, que parecem todos huma só barbatana. *Ophidion.*

Pelo numero.

— *Nulla.* Nenhuma. *Syngnathus.*

— *Solitaria.* Huma só na maior parte dos peixes. *PINNÆ Dorsales.* Barbatanas do dorso. Estas tomão a sua denominaçao por estarem na parte superior do corpo entre a cabeça, e a cauda : elles se extendem verticalmente. O peixe serve-se destas barbatanas para conservar o equilibrio, e sustar-se na situaçao vertical.

Pela situaçao.

— *Longitudinales.* Longitudinaes, quando se estendem desde a cabeça até a cauda, por todo o comprimento do corpo. *Pleuronecles solea.*

— *Semilongitudinales.* Quando não chegaõ senão a metade do corpo.

— *Occipitales.* Occipitaes, quando estaõ postas sobre a nuca.

— *Scapulares.* Escapulares, ocupando o espaço do dorso, que fica entre a nuca, e o meio do dorso, entre as espadoas.

— *Æquilibres, librantes, medie.* Ao meio, no ponto de equilibrio, quando o meio da barbatana se acha no meio do dorso.

— *Lumbares, remotæ.* Distantes, visinhas da cauda. *Exocoetus.*

— *Distinæ.* Quando saõ muitas, e estas separadas humas das outras. *Gadus, Perca.*

— *Coalitæ, adnatæ.* Unidas, quando estaõ tão visi-

sinhas, que parecem formar huma só barbatana.
Pelo numero.

- *Nullæ*. Nenhuma. *Apterygium*, V. *Gymnotus*.
- *Solitariae*. Humas só no dorso. *Monopterygius*.
- *Binæ, geminae*. Duas. *Dipterygius*.
- *Ternæ*. Tres. *Tripterygius*.
- *Quaternæ*. Quatro. *Tetrapterygius*.
Pela sua natureza.
- *Radiatae*. Com raios, sem pontas. *Malacopterygius*.
- *Aculeatae*. Com ossículos pungentes, ou aculeos. *Acanthopterygius*.
- *Asperæ*. Asperas, com ossículos inermes em forma de pequenos dentes. *Silurus*.
Pela figura.
- *Aequales*. Iguas, sendo os ossículos do mesmo comprimento. *Blennius*, *Pleuronectes* *Solea*.
- *Declinatae*. Declinadas, quando o primeiro ossículo da parte da cabeça he mais comprido, e que os outros vaõ diminuindo sensivelmente até á cauda. *Sparus*, *Labrus*.
- *Interruptæ*. Interrompidas, quando os ossículos do meio saõ mais breves, que os do principio, e do fim. *Sciæna*.
- *Acuminatæ, triangulatæ*. Pyramidaes na ponta, ou triangulares, quando os raios do meio saõ mais compridos, que os que estão da parte da cabeça, e da cauda, os quaes vaõ diminuindo sensivelmente de comprimento; mas sempre igualmente dos dous lados. *Trigla*, *Clinpea*.
Pela proporção.
- *Exiguæ*. Pequenas, quando tem pouca altura. *Exocoetus*, *Mugil*, *Syngnathus*.
- *Affurgentæ, altissimæ*. Muito altas, quando se levant-

levantaõ muito acima do dorso. *Callionymus*.
Pulos tegumentos.

- *Carnosæ, adiposæ*. Carnosas, cubertas de huma pelle grossa. *Gadus, Labrus, Chaetodon*.
- *Squamosæ*. Cubertas de escamas. *Chaetodon*.
Pulos additamentos.

- *Ramentaceæ*. *Ramentum*, raspadura, ou parte arrancada raspando. Assim nos peixes *ramentum* lie hum pequeno appendix molle, filiforme, que se acha na extremidade, e na borda posterior dos ossículos. He huma prolongaõ da membrana, que cobre os ossículos. *Zeus, Labrus*.

PINNÆ Pectorales. As barbatanas peitoraes, ou do peito estaõ postas junto á abertura das guérlas, ou aos dous lados do thorax: quasi sempre saõ duas huma em cada lado do corpo, e fazem o officio de braços. Em algumas espécies servem de azas por meio das quaes o peixe se levanta fóra da agua, e tem algumas vezes hum movimento progressivo, que imita o voar das aves. *fig. I. d.*

Pela sua inserçaõ, ou pegamento.

- *Supremæ*. Altas, quando occupaõ a parte mais alta perto das guérlas. *Exocoetus*.
- *Mediae*. Medias, quasi junto ao meio do corpo, entre o dorso, e a quilha do ventre.
- *Imæ, infimæ, inferiores*. Baixas, visinhas á quilha do ventre, e quasi abaixo do thorax. *Argentina, Blennius, Clupea*.

Pelo numero.

- *Nullæ*. Nenhumas. *Muraena*.
- *Solitariæ*. Huma só em cada lado, quasi em todos os peixes.
- *Geminatæ*. Duas em cada lado.

Pela

Pela proporção.

- *Longissimæ, angustæ.* Muito compridas, estreitas. *Exocoetus, Xiphias.*
- *Minimæ, brevissimæ.* Muito pequenas. *Ophidium, Blennius.*
- *Proportionales.* Proporcionaes ao tamanho do corpo. *Sparus, Labrus, Sæna, Chetodon.*
- *Volatiles.* Proprias para voar, tão grandes, que podem sustar o peixe fora da agua. *Trigla, Exocoetus.*

Pela figura.

- *Rotundatæ.* Redondas, o que se entende somente na borda posterior. *Blennius.*
- *Acuminatæ.* Que acabam em ponta. *Exocoetus, Zeus.*
- *Falcatæ, seu arcuatæ.* Arqueadas. *Xiphias.*
O uso das ditas barbatanas não lie somente para voar, mas para equilibrar a cabeça com o de mais corpo.
PINNÆ ventrales. Barbatanas do ventre, estão postas na parte inferior do ventre adiante do anus; algumas vezes se acham no pescoço, ou no thorax; fazem o officio de pés.

Pela situaçao.

- *Jugulares.* Proximas ou a guéla, ou ao pescoço, ou abaixo das guéiras; esta situaçao faz a ordem dos *Jugulares.*
- *Thoracicas.* Postas no thorax, debaixo das pectoraes, constituem a ordem *Thoracici.*
- *Abdominales.* Postas mais perto do ano; e constituem a ordem *abdominales.*
- *Anum ambientes.* Que estão postas ao redor do ano. Nos *Nantes Squalus*.
- *Vicinæ.* Vizinhas, e quasi postas ambas na quilha do ventre. *Cyprinus.*

- *Remotæ.* Muito distantes entre si. Algumas espécies. *Cyprini*, *Spari*.
- *Coadunatæ, coalitæ.* Unidas por meio de huma membrana. *Gobius*.

Pelo numero.

- *Nullæ.* Nenhuma; e fórmia a ordem *Apodes*.
- *Solitariæ.* Huma só. *Centriscus*.
- *Bine.* Duas, huma em cada lado, o que he commun em quasi todos os peixes.

Pela proporçao.

- *Minimæ.* Muito pequenas relativamente á grandeza do corpo; no maior numero dos peixes.
- *Proportionales.* Proporcionaes ao corpo. *Gadus*, *Uranoscopus*.
- *Longissimæ.* Muito compridas. *Exocoetus*.

Pela estructura.

- *Didaëtylæ.* Com dous raios somente. *Blennius*.
- *Multi-radiatae.* Com muitos raios; mas raras vezes mais de seis, em quasi todos os peixes.
- *Muticæ.* Rombas, nos peixes *malacopterygios*.
- *Difformes* Quando alem dos ossiculos tambem estaõ cirros. *Ophidium*.

As barbatanas do ventre em qualquer lugar que sejaõ, abremse horizontalmente na agua formando hum angulo recto com o corpo. Esta expansão apresentando á agua maior superficie serve para equilibrar o corpo, e por isso fazem de algum modo officio de pés.

PINNÆ Spuriæ. As barbatanas espurias differem das verdadeiras, porque aquellas não saõ compostas, senão de huma pelle sem raios, ou aculeos, que ordinariamente sustentaõ as barbatanas verdadeiras. Estas estaõ sempre postas ao lado do corpo,

ao lado do ventre, e quasi sempre sobre o dorso.

Amia, Scomber Thynnus.

PINNATUS. He todo o peixe, que tem barbatana.

PLAGIOPATEUM. Diz-se do corpo do peixe, cuja latitude horizontal excede a perpendicular.

POLYACANTHUS. Peixe, que tem muitos raios espinhosos nas barbatanas.

POLYGONUS. Toda a parte do peixe, que consta de varios angulos, ou lados.

PUNCTATUS. Quando em lugar de linhas estao pontos corados dispostos de varios modos. *Sparus. Labrus.*

PUPILLA. A menina do olho acha-se em quasi todos os peixes. Ordinariamente he esferica, ou oblonga, em alguns he oval.

R.

RADIATUS. Diz-se das barbatanas, que constao de raios osseos.

RADII. Raios, sao ossiculos articulados sem serem picantes, sempre flexiveis, divididos em dous, ou dichotomos, quero dizer, que a summidade sempre he dividida em duas partes.

RAMENTUM. V. *Ramentacea Pinna. Cottus granulans.*

RETICULATUS, seu Cancellatus. Diz-se daquelle peixe cheio de linhas longitudinaes, e transversaes á maneira de malha. *Sparus, Ostracion. Coriphæna.*

RICTUS. He a abertura da bocca. V. Os.

ROSTRUM. V. *Os Rictus, Rostrum.*

S.

SCABER, tuberculatus. A superficie com tuberculos,

jos, ou pequenos aculeos, ou escamas reviradas &c.
Scorp.ena.

SCUTELLUM. He hum corpo de substancia entre cartilaginea, e coriacea, *Lepadogaster*, *Gouan*, quasi redondo, concavo, marginado posto no abdomen do peixe.

SEMISAGITTATUS. He aquella parte do peixe, que representa a figura de meia setta.

SQUAMÆ. Corpo pellucido corneo, que serve de tegumento aos peixes.

Os tegumentos, que cobrem o tronco saõ, ou huma pelle simples, ou escamas. As escamas saõ corpos transparentes de natureza cornea, de que principalmente o corpo dos peixes está cuberto em parte, ou em todo. Os peixes naõ saõ os unicos, que tem escamas. Os lagartos, as cobras tambem tem escamas, que saõ da mesma natureza.

Alguns peixes naõ tem escamas : a rijeza, e grossura que forma a pelle, serve para defender o corpo do peixe do contacto immediato da agua, e dos outros corpos estranhos.

Pela Situaçao.

— **Imbricatæ.** Do mesmo modo, que se poem as telhas; de maneira, que a extremidade de huma, cobre a base de outra, como as telhas de hú telhado.

Perca, *Sparus*, *Labrus*, *Cyprinus*, *Mullus*,

— **Remotæ.** Distantes, ou separadas humas das outras. *Anguilla*.

— **In capite, & in corpore.** Na cabeça, e no corpo. *Sparus*, *Sciæna*.

— **In trunco tantum.** Só no tronco, assim como na maior parte dos peixes.

— **In pinnis.** Nas barbatanas, raras vezes. *Chætodon*.
Pelo numero.

Nul-

- *Nullæ*. Nenhuma escama. *Ophidion*.
- *Raræ*. Raras, quando se achão separadas humas das outras. *Anguilla, Conger*.
- *Densæ, innumeræ, confertæ*. Sem numero, muito juntas humas ás outras de maneira, que cada huma cobre mais de metade da inferior; e esta he mais, que a metade cuberta da superior. *Mugil, Exocoetus*.

Pela figura.

- *Ovales*. Quando huma extremidade he redonda, e mais larga, que a outra. *Gadus*.
- *Orbiculatæ, rotundæ*. Redondas. *Clupea*.
Pela connexão, ou união ao corpo.
- *Deciduæ, Laxæ*. Caducas, que estão pouco adherentes ao corpo, e cahem facilmente. *Mullus*.
- *Tenaces*. Que tem mais união ao corpo, como no maior numero dos peixes.

Pela superficie.

- *Molles, flexiles*. Molles, flexiveis. *Clupea*.
- *Glabræ, inermes*. Lisas, sem bicos. *Exocoetus, Cyprinus*.
- *Striatæ*. Striadas. *Exocoetus, Perca, Mugil*.
- *Asperæ, aculeatæ*. Asperas, picantes. *Gobius, Perca*.
- *Punélatæ*. Pontoadas, cubertas de pontos. *Scorpaena*.
- *Ciliatæ*. Ciliadas, cercadas de cilhas, ou pellos ao redor. *Pleuronectes Solea, Rhombus*.
- *Serratae*. A modo de ferro, recortadas na sua margem. *Cottus*.

Pelo tamanho.

- *Amplæ, magnaæ*. Grandes. *Exocoetus, Mugil, Mullus*.
- *Parvæ, tenues, exiguae*. Pequenas, miudas. *Gymnotus, Atherina*.

— *Minimæ.* Muito pequenas. *Ammodytes*, *Uranoscopus*.

SQUAMOSUM. O corpo cuberto de escamas, como he o maior numero dos peixes.

T.

TENTACULUM. Quando Linnéo dá o nome de tentaculo a certas partes dos peixes, como he no *Gymnotus*, deve-se entender por hum additamento setaceo, cutaneo, situado entre os olhos, e narizes, ou pela parte superior; movel á vontade do peixe: muitas vezes observa-se cortado, formando huma crista. O uso deste tentaculo, he tão incognito, como o dos cirros: Os Ichthyologos daõ-lhe muitas vezes o nome de *pinnula*.

TERES, seu *Cylindricum*. Corpo do peixe sem angulos, quasi cylindrico. *Muraena*, *Ammodytes*.

TRIGONUM, *tetragonum*. Corpo com tres, ou quatro angulos longitudinaes, prominentes, estando os lados exactamente planos. *Ostracion*, *Syngnathus*.

TRIPTYRYGIUS. Tendo tres pinnas no dorso.

THORACICUS. Diz-se daquella parte, que está situada no thorax, como saõ as barbatanas, de cuja posiiçao Linnéo determina as ordens.

THORAX. O thorax, ou peito principia na extremitade da guela, e acaba onde sahem as barbatanas do peito, ou peitoraes.

TRUNCUS. O tronco he aquella parte do corpo, que se estende desde a nuca, e abertura das guelras até á cauda; ao qual estaõ pegados os membros, que saõ as barbatanas.

As partes, que compoem o tronco saõ as guelras,

à gôela ; o peito ; o dorso , ou costas ; os lados , o ventre , a linha lateral , o ano , a cauda . Os seus tegumentos saõ quasi sempre as escamas , e ás vezes estaõ ornados de appendices .

TUBEROSUM , Seu *Gibbum*. He o corpo do peixe , que tem alguma prominencia , ou o dorso mais elevado . *Zeus Faber*.

V.

VARIEGATUS. Peixe de varias cores .

VENTRICOSUM. Quando huma parte do yentre he mais levantada inferiormente . *Ostracion* , *Diodon* .

VITTATUS. Diz-se do peixe , que he chêo lateralmente desde a cabeça até á cauda , de zonas longitudinaes . *Atherina* , *Spari* , *Labri* .

UNIRADIATA. Diz-se da barbatana , que tem taõ somente hum raio , ou pungente , ou tendinozo .



CLASSE V.

INSECTOS.

A.

ABDOMEN. O abdomen, ou ventre he formado de annelis, e lateralmente entre cada annel estao huns pequenos buracos, que servem para a respiraçao do Insecto. O abdomen está pegado ao thorax. A parte superior do abdomen chama-se dorso, a inferior chama-se ventre, ou barriga. *Tab. VI. fig. I. g. III. b. b. b.*

Pela proporçao.

- *Brevissimum.* Muito breve, ou pequeno. *Evania.*
- *Longissimum.* Muito comprido. *Fulus, Scolopendra.* *Tab. VII. fig. 85. 86.*

Pela connexao, ou uniao com o thorax.

- *Sessile.* Sendo o diametro da base igual ao do apice.

— *Petiolatum.* Sendo o diametro da base, com que se une ao thorax muito menor do que o diametro do apice, ou extremidade. *Sphex. fig. 57.*

— *Adnatum.* Pegado á parte inferior, e posterior do tronco sem diminuicao do seu diametro. *Aranea. fig. 80.*

— *Impositum.* Pegado á parte superior da extremidade do tronco. *Evania appendigaster.*

Pela figura.

— *Depressum.* Chato, cujo diametro transversal excede o vertical. *Scolopendra. fig. 85.*

ROTUN-

- *Rotundatum*. Sendo o diametro transversal igual ao vertical. *Julus*. fig. 86.
- *Compressum*. Quando o diametro transversal cede ao vertical. *Gryllus*, fig. 33. *Ichneumon*.
- *Lineare*. Em toda a parte da mesma grossura. *Ichneumon*. fig. 56.
- *Ovatum*. Cujo diametro transversal he menor, que o longitudinal, a base forma hum segmento de circulo, e o apice he mais estreito. *Dytiscus*.
- *Orbiculatum*. Quando o diametro transversal he igual ao longitudinal. *Aranea*.
- *Cylindricum*. Quando o diametro transversal he igual ao vertical, e quando a base, e o apice acabao em segmento de circulo igual. *Ichneumon*.
- *Conicum*. Quando o diametro transversal he igual ao vertical, a base forma hum segmento de circulo, e o apice he mais estreito. *Apis conica*.
- *Clavatum*. Quando o apice he mais grosso, redondo. *Evania*.
- *Falcatum*, *petiolatum*, *compressum*, *incurvum*. Do feitio de foice V. *Petiolatum*. *Ichneumon*.
- *Hamosum*. O apice obtuzo revirado. *Myopa ferruginea*.
- *Reconditum*. Escondido em huma excavaçao do peito. *Cancer*.
- Pelos segmentos, ou anneis.
- *Quatuor*. Quatro segmentos. *Scarabæus*. Tab. VI. fig. III. b. h. b.
- *Quinque*. Cinco. *Dytiscus*.
- *Sex*. Seis. *Ichneumon*.
- *Plura*. Muitos. *Julus*, *Scolopendra*.
- *Nulla*. Sem segmentos perceptiveis. *Aranea*:
- Pela superficie.
- *Glabrum*: Lizo. *Julus*.

- *Tomentosum*. Com tomento. *Syrphus*.
- *Pilosum* Com pellos. *Musca*.
- *Fasciculatum*. À maneira de feixe. *Buprestis*. Tab. VII. fig. 26.
- *Canaliculatum*. Com excavaçōens, ou regos. *Libellula*.
- *Carinatum*. Formando como huma quilha. *Libellula*.
- *Punctatum*. Com muitos pontos. *Buprestis*.
- *Pellucidum*. Com os segmentos corneos transparentes. *Lampyris*, *Musca*.
- *Hirtum*. Aspero, e com pellos. *Sphinx*, *Phalena*.
- *Spinosum*. Com espinhos. *Gryllus*.
- *Bicornis*. Com duas prominencias cylindricas molles. *Aphis*. fig. 39.
- *Testatum*. Com corte dura calcarea. *Astacus*.
- *Brachiatum*. Com pequenos appendices para bicho á maneira de pé. *Astacus*. fig. 82.
Pela margem, ou borda.
- *Integrum*. Inteiro. *Dermestes*. fig. 3.
- *Serratum*. Com angulos agudos imbricados, ou dispostos á maneira de telha nos telhados. *Naufragis*.
- *Lobatum*. Com prominencias, ou dividido em varias partes, ou abas. *Pediculus*. fig. 76.
- *Plicatum*. Com pregas transversaes profundas. *Aphis*.
- *Foliatum*. De ambos os lados sahido para fóra; e formando sinuosidades, ou profundas excavaçōes. *Mantis gongylodes*.
- *Haftatum*. O ventre com espinha aguda na parte anterior. *Cimex haemorrhoidalis*.
- *Tentaculatum*. Nos lados tem tentaculos molles, que deita fóra, e recolhe. *Malachius*.

Pela

Pelo ano.

- *Acuminatum*. Agudo. *Mordella, Trichius*.
- *Stylatum*. Acaba em huma prominencia cylindrica. *Apbis, Sirex*. fig. 55.
- *Aculeatum*. Com aculeo rijo pungente, que lança, e recolhe. *Apis*.
- *Dentatum*. Com prominencias rijas, agudas, dis-tantes entre si. *Chrysis, Apis*.
- *Lamellatum*. Com duas, ou quatro pequenas laminas compressas, vizinhas. *Libellula, Aeshna*.
- *Foliaceum*. Cuberto por sima, com laminas maiores chatas. *Afascus*.
- *Papillosum*. Com papillas prominentes para tecer. *Aranea*.
- *Barbatum*. Barbado, cercado com larugem comprida ao redor. *Zygaena, Sesia*.
- *Obtusum*. Obtuso. *Musca*.

ACULEUS. Aguilhaõ, que termina o abdomen, ou ventre de duas valvulas, pelo qual o insecto lança fóra huma seta, ou aguilhaõ rijo, picante, e penetrante. Serve para defesa, para furar as plantas, e para depor nellas os seus ovos, o que succede áquelles insectos, que tem o aguilhaõ sempre sahido.

Pela proporção.

- *Obsoletus*. Safado, ou que apenas apparece. *Formica*. fig. 61.
- *Abbreviatus*. Muito pequeno. *Ichneumon*.
- *Mediocris*. Mediano. *Ichneumon*.
- *Elongatus*. Comprido.

Pela figura.

- *Spiralis*. Revirado debaixo do ventre. *Cynips*. fig. 53.
- *Cylindricus*. Redondo, linear, *Ichneumon*.
- *Compressus*. Comprimido nos lados. *Apis, Vespa*.
- *Reconditus*. Que se recolhe no ventre. *Apis, Vespa*.

Ex-

- *Exsertus.* Que está sempre sahido. *Ichneumon.*
Pela margem.
- *Levis* Sem cortadura alguma. *Ichneumon.*
- *Serratus.* Com cortaduras iguaes imbricadas,
em forma de dentes. *Tentredo, Apis.*
- ALÆ.* As azas para fugir mais velozmente, estão
pegadas ao thorax.

Elytra. Azas superiores crustaceas. *Tab. VI. fig. 1. 2.*
fig. II. l.l. Hemelytra, semicrustaceas Membranaceas.
Linnéo tirou as ordens dos insectos. das azas.

{ AZAS 4.	{ Superiores.	{ Crustaceas com sutura recta. <i>Coleoptera.</i> 1.
		{ Semicrustaceas incum- bentes, ou sobrepos- tas. <i>Hemiptera.</i> 2.
{	{ Todas	{ Imbricadas com esca- mas. <i>Lepidoptera.</i> 3.
		{ Membranaceas.

{	{ Com o Anus	{ Inerme
		{ Neuro- ptera. 4.
{	{	{ com o a- culco.
		{ Hymeno- ptera. 5.
{	{ Azas 2. <i>Halteres em lugar das azas posteriores.</i> <i>Diptera.</i> 6.	{
		{ Aza nenhuma, ou sem Azas, e <i>elytros, Aptera.</i> 7.
{	{ <i>ALÆ Membranaceæ nervosæ.</i> As azas membrana- ceas nervosas. Nos <i>Lepidopteros</i> , ou <i>Glossatos</i> de Fabricio; as variedades das cores existem nas es- camas. <i>fig. I. IV.</i>	{
		Pelo

Pelo numero.

- Nullæ. Nenhuma. *Cimex*, *Bombyx*, *Hippobosca*.
- Duæ. Duas. *Coccus*, *Ephemera*.
- Quatuor. Quatro. *Sphinx*, *Libellula*.

Pela proporção.

- Rudimento brevi alarum. Somente o principio das azas. *Gryllus*.
- Anteriores longiores. As azas primeiras, ou anteriores mais compridas. *Ephemera*. Tab. VII. fig. 47.
- Æquales omnes. Todas iguaes. *Gryllus*, *Panorpa*.
- Longissimæ posteriores. As posteriores muito compridas. *Coccinela*, *Panorpa*. fig. 51.

Pela figura.

- Lineares. Lineares, ou da mesma largura desde a base até ao apice. *Panorpa*.
- Lanceolatæ. Estreitas na ponta. *Noctua Verbasci*, *exoleta*.
- Rotundatæ. Quasi, que descrevem hum circulo. *Papilio*.
- Oblongæ. Oblongas, ou compridas. *Papilio*.
- Deltaoidæ. Posteriormente muito obtuzas, e quasi rombas. *Pyralis*.
- Laciniatæ, fissæ, digitatae. Rachadas, digitadas, ou cortadas como dedos. *Pterophorus*.
- Reversæ. Sendo prominente a margem exterior da aza posterior. *Bombyx*.
- Exsertæ. Prominentes de trás dos *elytros*. *Forficula*.
- Tectæ. Escondidas debaixo dos *elytros*.
- Plicatæ. Apertadas por meio de linhas longitudinaes. *Vespa*.
- Convolutæ. Que cingem apertadamente o corpo. *Tinea*.
- Rhomboideæ. Mais compridas do angulo posterior ao apice, que do mesmo angulo á base. *Papilio*. Tab. VI. fig. I. In-

- *Incumbentes.* Quando as azas superiores cobrem as inferiores. *Noctua*.
- *Patentes.* Todas estendidas. *Bombyx*, *Phalæna*.
- *Erectæ.* Levantadas, e avisinhadas entre si. *Papilio*.
- *Deflexæ.* Com a margem exterior virada para baixo. *Noctua*.
- *Falcatæ.* Estreitas na ponta, e arqueadas. *Bombyx Atlas*.
- *Striatæ.* Com veias prominentes longitudinaes distinctas.
- *Reticulatæ.* Com veias longitudinaes, e transversaes, que se unem, ou communicaõ entre si. *Hemerobius*. fig. 50.
- *Clavatæ.* Engrossadas para a ponta. *Panorpa*.
Pela superficie.
- *Squamatae.* Cubertas com pequenas laminas levantadas, córadas; *Lepidoptera, aut Glossata de Fabricio*.
- *Pilosæ.* Com algumas sedas rijas distantes entre si. *Musca*, *Tipula*.
- *Nudæ.* Contrarias ás antecedentes.
- *Fenestratæ.* São com laminas córadas, ou escamas, mas com malhas nãas transparentes. *Bombyx Atlas*.
- *Concoloræ.* Da mesma cõr na pagina, ou superficie superior, e inferior. *Papilio*.
- *Ocellatæ.* Com malhas de varias cores dispostas á maneira de circulo. *Papilio*. fig. I. s. s.
- *Pupillatæ.* São as mesmas ocelladas, ou com malhas á maneira de olho com hum ponto no meio da dita malha. *Papilio*.
- *Cæcæ.* Oppostas ás antecedentes.
- *Fasciatæ.* Com linhas largas transversaes córadas. fig. I. t. u. u.
- *Strigatæ.* Com linhas estreitas transversaes córadas. *Phalæna*. *Tessel-*

— *Tessellatæ*. Com malhas quasi redondas coradas.
Tipula birta.

Pela margem.

— *Crenatæ*. Com cortaduras, ou incizoens muito pequenas. *Sphinx*, fig. 44. *Bombyx*.

— *Caudatæ*. A margem posterior prolongada, ou extensa, e adelgaçada. *Papilio*, *Truxalis*.

— *Emarginatæ*. Com excavaçoens de segmento de circulo. *Pyralis Emargana*.

— *Erosæ*. Com varias excavaçoens, ou sinuosidades despedaçadas. *Noctua Libatrix*.

— *Ciliatæ*. Com pellos parallelos na margem. *Phryganea*, fig. 49. *Musca*.

— *Angulatæ*. Com varias prominencias horizontaes angulares. *Sphinx*.

Pelo apice.

— *Obtusæ*. Obtusas.

— *Truncatæ*. Como cortadas. *Phryganea*.

— *Acutæ*. Agudas. *Hippobosca*. fig. 72.

— *Acuminatæ*. Alguna cousa agudas no apice. *Bombyx atlas*.

ANASTOMOSIS. Quando os vasos, ou fibras se unem á maneira de rede. *Cicada plebeia*.

ANTENNÆ. As antennas saõ huns filamentos articulados moveis, que servem de sensorio, e tem diferentes nomes. *Tab. VI. fig. II. III. c.c.c.c.*

Pelo numero.

— *Nullæ*. Quando o insecto as não tem. *Aranca*, *Phalangium*. fig. 79.

— *Duæ*. Duas, na maior parte dos insectos.

— *Quatuor*. Quatro. *Oniscus*, *Pagurus*.

— *Sex*. Seis. *Astacus*.

Pela situaçao.

— *In fronte*. Na frente. *Stratiomys*.

- *In cantho. oculorum.* No angulo, ou canto dos olhos. *Cimex, Cicada.* fig. 35.
- *Supra oculos.* Acima dos olhos. *Ricinus.*
- *Sub oculis.* Abaixo dos olhos. *Notonecta.* fig. 36.
Pela proporção.
- *Corpore breviores.* Mais breve, que o corpo. *Scarabæus.*
- *Corpore longiores.* Mais compridas, que o corpo. *Cerambix, Leptura.* fig. 22.
- *Brevissimæ.* Muito pequenas. *Nepa, Laternaria.*
Pela figura.
- *Filiformes:* Da mesma grossura em toda a parte. *Elater.* fig. 24.
- *Filatæ.* O mesmo que filiforme sem fio lateral. *Musca empis.*
- *Clavatæ.* Mais grossas para o fim. *Papilio.*
- *Attenuatæ.* Mais grossas no meio, que na base, e na summidade. *Zygaena.*
- *Setaceæ.* Mais delgadas para o apice. *Cerambix.*
- *Setariae.* O mesmo que setacea. *Musca.*
- *Subulatæ.* Breves, agudas. *Libellula.*
- *Ensisformes.* Largas, triangulares. *Truxalis.*
- *Palmatæ.* Divididas em lacinias. *Nepa.* fig. 37.
- *Dichotomæ.* Divididas em duas.
- *Heptaphylæ.* Divididas em sete. *Scarabæus nasicornis.*
- *Flabelliformes.* Que estão abertas como hum leque. *Elater flabeiliformis.*
- *Belavatæ.* Com o articulo do meio, e o ultimo mais grosso no apice. *Cimex.*
- *Irregulares.* Com alguns articulos irregulares; a maneira de barca. *Cerocoma.*
Pelos articulos, ou nós.
- *Moniliformes.* Com os nós, ou articulos redondos. *Tenebrio, Chrysomela.* fig. 4. *Cy.*

- *Cylindricæ*. Com os nós, ou articulos cylindricos.
Sepidium.
- *Serratæ*. Com os nós na sumniade de hum lado dilatados, ou mais extendidos. *Elater*.
- *Pectinatae*. Com o lado interior dos articulos dotados de pellos, á maneira de cilias, ou pestanas. *Bombyx*.
- *Pilosæ*. Com sedas rijas distantes nos articulos.
- *Barbateæ*. Os pellos dos articulos juntos em feixes. *Phalæna*.
- *Aculeatæ*. Com aculeos revirados nos articulos: *Cerambix datus*.
- *Obconicæ*. Os articulos angustos, ou estreitos na base. *Carabus*.
- *Squamatae*. Os articulos com escamas quadradas, levantadas, ou rectas. *Sphinx*.
- *Multiarticulatae*. Com muitos articulos, ou nós *Astacus*.
- *Pauciarticulatae*. Com poucos nós. *Syrphus*.
Pelo apice, ou extremidade.
- *Fissiles*. O capitulo dividido em laminas. *Scara-bæus*, *Melolontha*.
- *Perfoliatæ*. Estando sahidos para fóra, e distantes os nós, ou articulações do capitulo por todas as partes. *Dermestes*, *Hydrophilus*.
- *Pectinato fissiles*. V. *Pectinatae*, & *Fissiles*. *Lucanus*.
fig. 2.
- *Solidæ*. O capitulo oval, e inteiro. *Hister*. *fig. 4.*
- *Securiformes*. Sendo o nó chato, e dilatado, ou distendido no outro lado. *Syrphus*.
- *Uncinatae*. O ultimo nó agudo, e revirado. *Pa-pilio Proteus*.
- *Fissæ*. O ultimo nó dividido. em douis. *Cancer*.
- *Excavatae*. O capitulo obtuso, e excavado. *La-ternaria*.
L 2. *Obstu-*

- *Obtuse*. O ultimo nó obtuso.
 - *Acuminatæ*. Acabaõ em ponta aguda. *Tabanus*.
fig. 66.
 - *Dentatæ*. O ultimo nó cortado obliquamente, e dentado. *Tabanus*.
 - *Aristatæ*. O ultimo nó acaba com huma seda. *Musca*, *Cimex*, *Syrphus*.
 - *Plumatae*. O ultimo nó acaba com huma seda com raios lateraes. *Musca*, *Syrphus*.
Pela uniao.
 - *Distantes*. Distantes entre si. *Nepa*. fig. 37.
 - *Approximatæ*. Visinhas. *Musca*.
 - *Connatæ*. Unidas na base. *Bibio*.
 - *Pedunculatæ*. Com pedunculo. *Gammarus*.
- ARTUS*. Nos insectos saõ cauda, aculeo, pés, azas, alteres, pentes, os quaes lhes servem para o movimento, e defesa.

B.

BIVALVIS. De duas valvas.

C.

- CAPUT*. A cabeça que está pegada ao thorax, contém quasi todos os sentidos, o rudimento, ou principio do cerebro, os tegumentos, a cute ossica, ou á maneira de coiraça. Consta de olhos, bocca, antennas, frente, guela, e *Stemmata*.
- *Distinctum*. Separada do thorax por meio de hum pedunculo, como se fosse pescoço.
 - *Coalitum*. Unida immediatamente ao thorax. *Aranea*, *Cancer*.
 - *Angustatum antice*. Mais estreita pela parte anterior. *Curculio*, *Panorpa*.
 - — — *Postice*. Mais estreita pela parte posterior. *Attelabus*, *Raphidia*.

— *Nutans*. Virada para baixo. *Mantis*. fig. 32.

CAUDA. A cauda he aquella parte em que acaba o abdomen, ou ventre sem valvas.

— O uso da cauda he para depor os ovos, dirigir o movimento, e raras vezes por defensa.

Pela proporção.

— *Brevior corpore*. Mais breve, que o corpo. *Forficula*. fig. 30.

— *Longior*. Mais comprida, que o corpo. *Scorpio*.

— *Longitudine corporis*. Do comprimento do corpo. *Ephemera*. fig. 47.

Pela figura.

— *Articulata*. Com articulações, consta de nós separados. *Scorpio*. fig. 81.

— *Recurva*. Que vai subindo para a extremidade. *Raphidia*, *Gryllus*.

— *Recta*. Horizontal. *Gryllus*. fig. 33.

— *Flexa*. Revirada debaixo do abdomen, e serve para saltar. *Podura*.

— *Setacea*. Adelgaçada pouco, e pouco. *Ephemera*.

— *Setosa*. O mesmo.

— *Corniculata*. Com espinha cornea, aguda, rija. *Sirex*. fig. 55.

— *Forcipata*. Com duas unhas arqueadas, que saõ conniventes, ou se avisinhaõ na ponta. *Forficula*.

— *Hamojo-forcipata*. Com as unhas reviradas nas pontas como hum anzol, no mais he forcipata. *Libellula*.

— *Chelata*. Mais grossa na ponta, com hum dedo pollegar movel. *Panorpa*. fig. 51.

— *Dentata*. Com dentes, ou prominencias angulosas. *Forficula*.

— *Villosa*. Com villos. *Lepisma*. fig. 73.

Pelo apice:

- *Obtusa*. Obtusa. *Gryllus*.
- *Acuta*. Aguda. *Syrex*.
- *Unguiculata*. Com unha arqueada, aguda, rija. *Scorpio*.
- *Telifera*. He o mesmo, que *unguiculata*.

Pelas sedas.

- *Uniseta*. Com huma seda. *Scorpio*.
- *Biseta*. Com duas sedas. *Ephemera*, *Gryllus*.
- *Trisetia*. Com, tres sedas. *Ephemera*, *Lepisma*.
- *Penicellata*. Com muitas sedas dispostas sem ordem. *Fulus*. fig. 86.

CAUDATIO. Toma-se pela situaçāo, e figura da cauda, que termina o abdomen.

CHELA. Diz-se dos pés anteriores, que servem ao insecto como de mãos, incrassados, divididos na ponta em duas partes, das quaes huma he movel, outra immovel. *Scorpio*, *Cancer*.

CLAVA. Quando o apice, ou extremidade da antenna he grossa.

- *Fissilis*.
- *Perfoliata*. } V. *Antennæ*.

CLYPEUS. Escudo, he huma parte da cabeça, horizontal, cornea, sahida para fóra, que cobre superficialmente a bocca.

Pela figura.

- *Rotundatus*. Arredondado. *Melolontha*. *Papilio*.
- *Quadratus*. Quadrado. *Cetonia*, *Raphidia*.
- *Conicus*. De figura conica. *Bombyx*, *Notonecta*.
- *Fornicatus*. Arqueado. *Panorpa*.
- *Cylindricus*. De figura cylindrica. *Pbryganea*.
- *Subulatus*. Em forma de sovela. *Cimex*. fig. 38.
- *Involvens*. Sahido para fóra cubrindo toda a boca. *Bombyx*.

Pela

Pela superficie.

- *Annulatus*. Ornado de anneis. *Cimex*.
- *Carinatus*. Com huma linha levantada no meio. *Laternaria*.
- *Canaliculatus*. Com linha excavada no meio. *Scarabæus*.
- *Cornutus*. Com prominencias maiores agudas. *Scarabæus*.
- *Scaber*. Com pontos alguma cousa prominentes.
- *Fasciatus*. Com linha transversal, levantada, ou prominente. *Lucanus*.

Pela margem.

- *Integer*. Inteiro. *Cetonia*.
- *Incrassatus*. Mais grosso. *Melolontha*.
- *Ciliatus*. Com cilias, ou pellos paralelos. *Pulex*.
fig. 77.
- *Fissus*. Rachado. *Bombyx*.
- *Crenatus*. Com incisioens superficiaes, formando pequenos segmentos de circulo. *Scarabæus*.
- *Emarginatus*. Com excavaçāo semicircular. *Scarabæus*. *Cercopis*.
- *Reflexus*. Com a margem elevada, e revirada. *Melolontha*.

Pela proporção.

- *Maxilla longior*. Mais comprido, que o queixo. *Birrbus*.
- — *brevior*. Mais breve. *Cicindela*. fig. 25.
- — *æqualis*. Igual ao queixo. *Attelabus*.
- *Brevissimus*. Muito pequeno. *Papilio*.
- *Longissimus*. Muito comprido. *Cimex*.

COLEOPTERUM. He o mesmo, que *elytrum*.

COLOR. As cores, como sabiamente adverte Fabricio, saõ incorstações principalmente nos Insectos. O verde v. g. varia muito, e tem muitos gráos;

gráos; e assim nas outras. *Scopoli*, e *Poda* traba-
lharaõ, e propuzeraõ o modo de imitar estas dif-
ferentes cores com varias misturas; porém naõ sa-
hem como elles alleveraõ. Posto que de muitas co-
res naõ temos termos, que os possaõ exprimir pa-
ra se fazer huma exacta idêa dellas, com tudo
procuraremos expollas com a maior cla-reza possí-
vel.

COLOR. Côr.

- *Eneus.* Côr de bronze.
- *Albidus.* Esbranquiçado.
- *Ater.* Escuro, ou quasi negro.
- *Aurantius.* Côr de Laranja.
- *Aureus.* Côr de oiro.
- *Azureus.* Côr azul escura, ou azul ferrete.
- *Brunneus.* Côr, que se avisinha ao preto.
- *Candidus.* Candido, muito branco.
- *Canescens.* Que se faz branco, ou he quasi branco.
- *Canus.* Branco á semelhança dos cabelllos, que
seõ brancos.
- *Castaneus.* Côr de castanha.
- *Colybeus.* Côr de aço.
- *Coccineus.* Côr de escarlate.
- *Coeruleus.* Azul, ou côr de anil.
- *Concolor.* Da mesma côr.
- *Croceus.* Côr de açafraõ.
- *Cupreus.* Côr de cobre.
- *Cyaneus.* Azul mais claro.
- *Ferrugineus.* Côr de ocre.
- *Fuliginosus.* Côr de ferrugem.
- *Fulvus.* Loiro, ou ruivo.
- *Fucescens.* Alguma cousa denegrido.
- *Fuscus.* Fusco, ou escuro.
- *Glaucus.* Côr verde de mar, ou verde claro.

Grif.

- *Griseus*. Cinzento, ou de côr de cinza.
- *Helvolus*. Côr de castanha clara.
- *Hyalinus*. Côr de vidro.
- *Incarnatus*. Côr de carne.
- *Lividus*. Denegrido, ou tendente a côr de chumbo.
- *Luridus*. Amarelo, muito pallido.
- *Murinus*. Côr de rato.
- *Nebulosus*. Côr confusa, ou como ennevoada; e pouco distinta.
- *Nigricans*. Que tira para negro.
- *Olivaceus*. Côr de azeitona.
- *Piceus*. Côr de pez, ou negro.
- *Plumbeus*. Côr de chumbo.
- *Rubeus*. Avermelhado.
- *Rufescens*. Alguma cousa ruivo.
- *Rufo fuscus*. De côr ruiva escura.
- *Rufus*. Ruivo.
- *Sanguineus*. Côr de sangue.
- *Spadiceus*. Côr baia, ou de castanha clara;
- *Testaceus*. Côr de tijolo.
- *Violaceus*. Côr de violetas.

E.

EDENTULUM OS. Bocca sem dentes. *Ephemera*.

ELYTRA. São duas azas superiores crustaceas. *Tab.*

VI. fig. 2. l. l.

Os *elytros* em alguns insectos estão conglutinados, e unidos entre si; e então faltaõ as asas posteriores, e o *scutello*.

Pela proporção

— *Abbreviata*. Breves. *Meloe, Leptura*.

— *Mediocria*. Medianas. *Crysomela*. *fig. 14.*

M

Elongata.

- *Elongata.* Compridas. *Gryllus, Blatta.* fig. 31.
Pela figura.
- *Linearia.* Da mesma largura em todo o comprimento. *Cicindela.* fig. 25.
- *Attenuata.* Que se vaõ attenuando, ou estreitando posteriormente a pouco, e pouco. *Leptura, Necidalis.*
- *Plana.* Da mesma altura em toda a parte. *Blatta.*
- *Deflexa.* A margem interior mais alta. *Gryllus.*
- *Cruciata.* Dobrados no meio, de mancira, que aparece a superficie interior. *Cimex, Nepa.*
- *Gibba.* Muito levantados no meio. *Chrysomela.*
- *Flexilia.* Que cedem á pressão sem se quebrarem; e assim saõ as que Linnéo chama *bemilytra*, ou semicrustaceas. *Cantharis, Gryllus.*
- *Mollia.* Que conservaõ por muito tempo o sinal da compressão. *Meloe.*
- *Rigida.* Opposta ás antecedentes. *Curculio.*
Pela superficie
- *Tomentosa.* Com lanugem. *Lagria.*
- *Pilosa.* Com pellos. *Melolontha.*
- *Fasciculata.* Com pellos em feixes. *Buprestis.* fig. 26.
- *Lævia.* Lisos. *Chrysomela.*
- *Scabra.* Com pontos prominentes, e distantes. *Cerambix.* fig. 21.
- *Tuberculata.* Com tuberculos. *Curculio.* fig. 8.
- *Verrucosa.* Com pontos maiores levantados como cicatrizes.
- *Squamata.* Com pequenas laminas alguma couça levantadas. *Curculio.*
- *Punctata.* Com pontos. *Carabu.*
- *Striata.* Imprimidos com linhas longitudinaes. *Carabus.*
- *Punctato-striata.* Os pontos dispostos em linhas lon-

longitudinaes. *Crysomela*.

- *Sulcata*. Com linhas longitudinaes excavadas. *Carabus*.
- *Porcata*. São sulcados com excavações, e pontos levantados compridos prominentes. *Carabus porcatus*.
- *Rugosa*. Com varias linhas prominentes reticuladas, ou dispostas em modo de rede. *Silpha rugosa*.
- *Lineata*. Com linhas levantadas longitudinaes. *Silpha atrata*.
- *Crenata*. Com linhas prominentes longitudinaes crenadas, ou ondadas. *Curculio*.
- *Spinosa*. Com aculeos fortes, e ríjos, agudos. *Curculio*, *Hispa*.
- *Glabra*. Oppostos aos antecedentes.

Pela sutura.

- *Longitudinalis*. A margem interior dos elytros são conniventes.
- *Transversalis*. Os dous elytros estão pegados por esta sutura ao thorax.

Pela margem.

- *Marginata*. Com a margem prominente, ou saída para fóra. *Silpha*, *Cassida*. fig. 12.
- *Serrata*. Cortados á maneira de serra. *Buprestis*.
- *Dentata*. Com incisões á maneira de dentes.
- *Sinuata*. Com huma excavação. *Silpha sinuata*.
- *Inermia*. Contraria ás antecedentes.

Pelo apice.

- *Rotundata*. Que acaba em segmento de circulo: *Gryllus*.

- *Acuminata*. Que acabaõ em huma ponta forte; e rija. *Tenebrio*.
- *Truncata*. Obtusos, ou como cortados posteriormente. *Staphilinus*. fig. 20.
- *Fastigiata*. Excavados, ou emarginados no apice. *Leptura*, *Stenocorus*..
- *Mucronata*. Excavados no apice, e no meio da emarginatura, ou a excavaçao, tem huma ponta. *Buprestis*.
- *Decollata*. O mesmo que *truncata*.

ENTEMOLOGIA. Sciencia, que trata dos Insectos.

ENTOMOLOGUS. Author da mesma sciencia.

EPIGASTRIUM. A regiao epigastrica nos insectos he o espaço que fica na parte superior do ventre. *Cantharis rufa*.

EXCRETIO. Copia do humor, que o insecto lança quando se corta, ou tambem pela transpiração

F.

FEMUR. Coixa, he o nó superior, que pega o pé.

Tab. VI. fig. II. y.y.y.

Pela figura.

- *Angulatum*. Com suturas agudas prominentes. *Gryllus*.
- *Incrassatum*. Mais grossa, que a tibia. *Chrysomela*, *Curculio*.
- *Incurvum*. Arqueada descrevendo hum segmento de circulo. *Musca diophtalma*.
- *Fulcratum*. Com huma lamina consistente, e rija na sua base. *Mordella*. fig. 19.
- *Canaliculatum*. Excavada longitudinalmente. *Nepa cinerea*.
- *Dilatatum*. Com as margens membranaceas estendidas. *Gryllus*. Cor-

- *Cornutum.* Com ponta. *Lamia pedicornis.*
- *Patella femorum.* Hum ossículo entre o femur, e a tibia. *Ichnenmon delusor.*
Pela margem.
- *Dentatum.* Com huma, ou muitas prominencias agudas distantes. *Curculio, Vespa.*
- *Serratum.* Cortado á maneira de serra. *Cancer, Gryllus.*
- *Inerme.* Sem dentes &c. *Cerambix.*
Pelo apice
- *Lobatum.* Que acaba em huma membrana sahida para fóra. *Mantis.*
- *Spinosum.* Que acaba em espinha aguda , e rija. *Mantis.*
- *Clavatum.* Com o apice mais grosso. *Cimex.*
- *Inerme.* Opposto aos precedentes.

FRONS. Frente , a parte superior da cabeça entre os olhos.

Pela substancia

- *Cornea.* He cornea na maior parte dos insectos.
- *Vesicularis.* De substancia vesicular. *Myopa.*

Pela figura.

- *Acuminata.* Que acaba em ponta entre as antenas. *Gryllus.*
- *Rofrata.* Com huma ponta comprida. *Astacus.*
- *Scutata.* Cuberta com a substancia cornea do thorax applainada , ou estendida. *Cassida, Lampyris.*
- *Turrita.* Eleyada ; cylindrica , sahida para fóra, ou prominente. *Laternaria, Truxalis.*

Pela superficie.

- *Lævis.* Lisa, sem risco algum.
- *Glatra.* Sem pelos , ou lanugem.
- *Punctata.* Com muitos pontos dispostos sem ordem.

- *Sulcata*. Com excavações lineares.
- *Scabra*. Com pontos levantados.
- *Unicornis*. Com huma ponta aguda levantada. *Scarabeus*.
- *Bicornis*. Com duas pontas. *Scarabeus. Hispa. Apis*.
- *Tuberculata*. Com huma pequena prominencia obtusa. *Scarabeus*.
- *Carinata*. A modo de quilha; ou com huma linha longitudinal aguda levantada. *Curculio*.
- *Canaliculata*. Com huma linha longitudinal excavada. *Curculio*.
- *Pubescens*. Com lanugem. *Melolontha*.
- *Pilosa* com pellos compridos, mais rijos. *Phælæna*.
- *Hirta*. Com pellos juntos e compridos. *Apis*.

G.

GALEA. Especie de elmo, ou capacete cylindrico; ou obtuso quasi visicular, que cobre o dorso das maxillas.

- *Brevior maxilla*. Mais breve que o queixo.
- *Longior*. Mais comprido. *Blatta*.
- *Æqualis*. Igual. *Gryllus Acheta*.
- *Truncata*. Como cortada. *Blatta*.
- *Obtusa*. Obtusa. *Gryllus*.
- *Fornicata*. Arqueada. *Truxalis*.
Pela proporção.
- *Brevior palpis*. He mais breve, que os palpos; na maior parte dos insectos.
- *Longior*. Mais comprida.
- *Elongata*. Comprida até a aba, ou lacinia externa da lingua. *Apis*.

GU-

GULA. Parte inferior da cabeça entre a bocca, e o thorax.

H.

HAUSTELLUM. He humia especie de rostro sahido para fóra, corneo, sem articulações. Tem huma bainha muitas vezes bivalve; contem sedas. Differe da proboscide por esta ser bilabiada, e o *Haustellum* nunca.

Obs. Estando a proboscide acha-se, ordinariamente o *Haustellum* com bainha univalve, ou sem ella estando as sedas escondidas em huma excavaçāo, ou canal, que está posto no dorso da proboscide.

Pelas sedas

— *Unica.* Huma só seda. *Tipula. Stratimys, Conops.* fig. 69.

— *Duæ.* Duas. *Stomonyx.*

— *Tres.* Tres. *Bibio. Rhagio, Bombylius.* fig. 71.

— *Quatuor.* Quatro. *Syrphus.*

— *Quinque.* Cinco. *Tabanus, Culex.* fig. 67.

— *Setaceæ.* Setaceas. *Tipula.* fig. 64.

— *Acuta.* Aguda. *Rhagio.*

— *Cylindrica.* De figura de Cylindro. *Stratiomys.*

— *Æquales.* Iguaes. *Tabanus.*

— *Inæquales.* Desiguaes. *Syrphus. Culex.*

Pela figura

— *Fornicatum.* Arqueado- *Rhingia.*

— *Cultratum.* A maneira de faca. *Rhingia.*

— *Canaliculatum.* Canaliculado. *Bibio.*

— *Inflexum.* Encurvado. *Empis.* fig. 68.

— *Geniculatum.* Com nós. *Conops.*

— *Gibbum.* Corcovado.

— *Rectum.* Recto. *Asilus.* fig. 70.

— *Setaceum.* De figura de seda. *Bombylius.*

— *Cylindricum.* Cylindrico. *Hippobosca. Rhagio.*

Fle-

- *Flexile.* Flexivel. *Culex.*
Pela bainha.
- *Nulla.* Sem bainha. *Tipula.*
- *Univalvis.* Com huma valva. *Bibio.*
- *Bivalvis* Com duas. *Myopa.*
- *Valvulis æqualibus.* Com valvas iguaes. *Hippobosca.*
- *Valvulis inæqualibus.* Com valvas desiguaes. *Myopa, Asilus.*
- *Canaliculata.* Canaliculada.
- *Acuminata.* Aguda. *Tabanus.*
- *Abbreviata.* Breve.
- *Lifsa.* Dividida, ou como rachada. *Asilus.* fig. 70:
HEMILYTRUM. He quando as asas superiores saõ
algum tanto duras, mas flexiveis. *Gryllus.*

I.

IMMARGINATUM corpus. Sem excavacões na marginem, e sem margem sahida para fóra. *Crysomela.*

L.

LABIUM. O beiço he horizontal, e he a parte inferior da cabeça que está estendida, e que fecha a parte inferior da bocca, para que não saia o que o animal tomou.

Pelo numero.

- *Nullum.* Sem beiço, nos *Lepidopteros.*
 - *Unicum.* Hum só.
 - *Plura.* Muitos. *Cancer, Pagurus.*
- Pela figura.
- *Cylindricum.* Cylindrico. *Scarabæus, Cetonia.*
 - *Cordatum.* A extremidade, ou apice dilatada arredondada, obtusa. *Melolontha, Nicrophorus.*

Qua-

- *Quadratum*. Quadrado. *Elophorus*.
- *Orbiculatum*. Orbicular. *Opatrum*.
- *Gibbum*. Corcovado, elevado no meio. *Lagria*.
- *Obconicum*. Que se vai dilatando mais para a ponta a pouco e pouco. *Prionus*. *Mutilla*.
- *Fornicatum*. Concavo na parte inferior. *Aeshna*.
- *Lineare*. Delgado, e da mesma grossura em toda a parte. *Chrysis*.
- *Convolutum*. Com as margens reviradas para a parte superior. *Trombidium*.
- *Carinatum*. Com linha intermedia levantada, ou prominente. *Vespa*.
- *Linguæforme*. A maneira de lingua. *Apis*.
Pela margem.
- *Integrum*. Inteiro. *Cryptocephalus*.
- *Emarginatum*. Com excavação formando hum pequeno segmento de circulo. *Scarabæus*.
- *Fissum*. Com racha pequena. *Cetonia*. *Truxalis*.
- *Ciliatum*. Cercado com pellos paralelos. *Sphaeridium*.
- *Crenatum*. Com cortaduras arredondadas superficiaes. *Nicrophorus*.
- *Dentatum*. Com protuberancias agudas, rijas. *Scolopendra*. fig. 85.
- *Incrassatum*. A margem mais grossa. *Gryllus*.
Pelo apice.
- *Obtusum*. Obtuso. *Dermestes*. *Cassida*. fig. 12.
- *Truncatum*. Como cortado.
- *Acuminatum*. O apice com huma ponta. *Buprestis*, *Bruchus*. fig. 11.
- *Hastatum*. O apice triangular com os angulos sahidos para fóra. *Tentredo*. fig. 54.
- *Rotundatum*. Arredondado. *Dytiscus*. fig. 27.
Pelas abas, ou lacinias.

- *Integrum.* Inteiro.
- *Bifidum.* Dividido em dous *Blata*.
- *Trifidum.* Em tres. *Forficula*.
- *Quadrifidum.* Em quatro. *Cancer, Pagurus*.
- *Quinquesidum.* Em cinco. *Apis gulosâ*.
- *Setarium.* Com huma seda forte em ambos os lados.

Pela substancia.

- *Corneum.* De substancia cornea. *Cicindela*. fig. 25.
- *Membranaceum.* Membranoso. *Cerocoma*.
- *Vesiculosum.* Vesicular. *Gryllus, Phalangium*.
- *Basi corneum, apice membranaceum.* Corneo na base, e membranoso no apice. *Apis*.

Pela proporção.

- *Palpis posticis brevius.* Mais breve, que os palpos posteriores: *Ichneumon, Clerus*.
- — *Aequale.* Igual aos ditos palpos. *Citonia*.
- — *Longius.* *Chrys. fig. 58.*
- *Elongatum.* Comprido. *Apis*.

LARVA. O primeiro estado dos insectos logo que sahem do Ovo, a que podemos chamar estado da infancia no insecto, de cujo estado passa o insecto ao de pupa.

LINGUA *Spiralis.* Lingua espiral posta entre os palpos, que tem varias involuções, propria dos *Lepidopteros, ou Glosfatos*.

O seu principal uso he tirar o nectar das flores.

Pela substancia.

- *Cornea, dura, nitida, polita.* De substancia cornea, rija, luzidia, polida, *Sphinx*. fig. 44.
- *Membranacea, molis, albida, tenuis.* De substancia membranosa, mole, elbranquiçada, delgada. *Bombyx*.
- *Acuta.* Aguda. *Zigaena*.
- *Obtusa.* Obtusa. *Sphinx*.

Pe-

Pela proporção.

- *Longissima*. Muito comprida. *Sphinx*.
- *Abbreviata*. Breve. *Phalana*.
- *Linguæ rudimentum*. O principio da lingua. *Hepialus*.

LOBUS, *bilobus* &c. Lobo, ou aba corresponde á figura da parte inferior da auricula ; he huma prominencia semicircular, ou que forma hum segmento de circulo ; tendo huma diz-se *unilobus* ; tendo duas diz-se *bilobus*. *Scarabæus bilobus*.

M:

MARGINATUS thorax. Thorax com a margem extendida, ou sahida para fóra.

MAXILLÆ. Outra especie de queixos taõbem transversaes produzidos da substancia interior da cabeça, muitas vezes de substancia membranacea, que fechão os lados da bocca interiormente.

Pelo numero.

- *Nulla*. Nenhuma. *Cancer*.
- *Duæ*. Duas. Na maior parte dos insectos.

Pela connexão, ou união.

- *Connata*. Unida com o beiço aleim do meio. *Synistata*.
- *Adnata*. Pegada toda ao beiço. *Phryganea*.
- *Adhærens*. Com a base unida entre si. *Phalangium*.

Pela figura.

- *Cylindrica*. De figura cylindrica. *Aranea*. fig. 80.
- *Compressa*. Comprimida nos lados. *Apis*.
- *Arcuata*. Arqueda. *Gyrinus*. *Carabus*. *Aeshna*.
- *Linguæformis*. A maneira de lingua. *Apis*.

Pelo apice

CLASSE V.

- *Dilatata*. Comprimida, e arredondada lateralmente na extremidade. *Scaurus*.
- *Obtusa*. Obtusa. *Sepidium*.
- *Fissa*. Fendida, ou rachada. *Forficula*, *Blatta*.
- *Setosa*. Cercada com pellos rijos. *Cetonia*.
- *Acuminata*. Aguda. *Carabus*. fig. 28.
- *Dentata*. Com dentes. *Melolontha*. *Aeshna*.
- *Unguiculata*. Com pequena unha. *Aranea*, *Scorpio*
- *Truncata*. Cortada *Phalaenium*.
Pela consistencia.
- *Membranacea*. De substancia membranacea. *Apis*.
- *Cornea*. Cornea. *Erotylus*.
- *Vesiculosa*. Vesicular. *Blatta*.
Pela margem.
- *Nuda*. Nuã. *Aranea*.
- *Ciliata*. Cercada com pellos parallelos imbricados. *Carabus*.
Pelas lacinias, ou abas.
- *Integra*. Inteira. *Zonitis*.
- *Unidentata*. Com hum dente forte no pegamento do palpo *Elater*. *Scarabaeus*.
- *Bifida*. Dividida até a base. *Tenebrio*. fig. 17.
- Obs. Quando estãõ quatro palpos pegados á maxilla entãõ sempre a maxilla he inteira.
- MAXILLOSUM os.* Bocca com maxillas. *Gryllus &c.*
- MULTI maxillosum*. Com muitas. *Libella*. fig. 46.
- MANDIBULÆ*. Os queixos saõ dous, transversaes, de substancia cornea, que fechaõ os lados da boca superiormente, nascem da substancia cornea da cabeça.
Pelo numero.
- *Nulla*. Nenhuma. *Lepidoptera*. *Glossata*.
- *Duae*. Duas. Em muitos insectos.

Pela

Pela situaçāo.

- *Exserta*. Que sobresahe alem do escudo, ou clypeo. *Cicindela*.
- *Abscondita*. Que está escondida debaixo do clypeo. *Dermestes*. fig. 3.
- *Sepulta*. Totalmente cuberta dos palpos, e beiços. *Cancer*. *Astacus*.

Pela figura.

- *Recta*. Direita. *Crabro*. *Trombidium*.
- *Arreuada*. Arqueada. *Scolopendra*.
- *Concava*. Por baixo excavada. *Bombyx*.
- *Fornicata*. Arqueada, e excavada por baixo. *Cancer*. *Astacus*.
- *Excavata*. Vasia, com a unha, ou bico furado. *Aranea*.
- *Articulata*. Com nōs. *Phalangium*.
- *Cylindrica*. Cilindrica. *Scorpio*.
- *Forcipata*. Com apices, que se sobreponem. *Lunca*. *Cicindela*.
- *Difformis, brevis*. Breve, grossa, com dentes de *Craffa*, dentibus interiguas. *Julus*. fig. 86.
equalibus instruclia.

Pelos dentes.

- *Inermis*. Sem dentes. *Crypsomela*. fig. 14.
- *Unidentata*. Com hum só dente.
- *Multidentata*. Com muitos dentes. *Cicindela*.

Pelo apice

- *Obtusa*. Obtusa. *Cancer*. *Julus*.
- *Acuminata*. Aguda. *Cerocoma*.
- *Fissa*. Com huma fenda no apice. *Sepidium*.
- *Bifida*. Dividida no apice alem do meio da mandibula..
- *Bidentata*. A pequena fenda no apice com duas lacinias, ou pontas agudas. *Gyrinus*. fig. 6.

Bi-

- *Bifurcata*. A breve fenda do apice com pontas obtusas, e reviradas. *Lucanus*.
 - *Truncata*. Como cortada. *Vespa*.
 - *Denticulata*. O apice cortado obtusamente tem dentes, e huma pequena unha muito aguda. *Libellula*.
 - *Unguiculata*. Com unha arqueada aguda. *Arena*.
 - *Biunguiculata*. Com duas unhas. *Scorpio*.
 - *Chelifera*. O apice mais grosso, fendido com huma lacinia, ou aba movele. *Phalangium*. fig. 79. Pela proporção.
 - *Clypeo brevior*. Mais breve, que o escudo. *Bru-chus*.
 - *Longior clypeo*. Mais comprida. *Cicindela*.
 - *Longissima*. Muito mais comprida. *Lucanus*
- METAMORPHOSIS.** He a mudança dos insectos, a qual he de quatro estados desde o ovo até o Insecto perfeito, ou Imagem. Comprehende o Ovo, Larva, Pupa, e Imagem.

N.

NEUTRA. Chamaõ-se aquellos Insectos, que por falta de genitaes, saõ estereis; estes só se achaõ na republica das abêllias, e formigas, servem para construirem, e encherem os favos, defenderem os maridos, e guardarem as Pupas. *Fabricio*.

O.

OCULI. Olhos.

Pelo numero.

- *Bini*. Saõ dous na maior parte dos Insectos.

Sex.

- *Sex.* } Seis, ou oito nas Aranhas.
- *Oculo.* }

Pela situaçāo.

- *Aproximati.* Visinhos. *Monoculus.* fig. 83.
- *Distantes.* O contrario. *Scarabaeus.*
- *Frontales.* Na frente. *Phalangium, Aranea.*
- *Laterales.* Nos lados. *Phalena, Aranea.*

Pela Connexāo.

- *Testae innati.* Pegados á casca. *Monoculus.*
- *Prominuli.* Prominentes. *Cicindela.*
- *Pedunculati.* Com pedunculos, que os sustentāo. *Cancer.*

Pela composiçāo.

- *Simplices.* Hum olho simples para cada lado. *Scarabaeus, Cancer.*
- *Compositi.* Muitos olhos, ou recticulados com muitas lentes. *Bombyx, Musca.*

Pela figura.

- *Sphaerici.* Globosos. *Aranea.*
- *Oblongi.* Oblongos. *Buprestis.*
- *Rotundati.* Redondos. *Agrion.*

OCELLUS. He huma macula redonda de varias cāres posta nas azas de alguns *Ispidopteros.* Tab. VI. fig. I. s.

OS. A bocca para tomar o alimento he cousa, que todos tem, e naquelles Insectos, em que parece faltar, suprem alguns poros; ella consta de clypeo, beiços, mandibulas, maxillas, galea, palpos, lingua espiral, proboscide, rostro, houstello.

- *Forcipatum.* A maneira de tenaz. *Hister.* fig. 4.

P.

PALPI. Saõ os filamentos juntos á bocca, articula

lados moveis, que servem de sensorio. *Tab. VI.*
fig. II. III. b. b.

Pelo numero.

- *Nulli.* Nenhum. *Notonecta.*
- *Duo.* Dous. *Aranea, Scolopendra.*
- *Quatuor.* Quatro. *Scarabaeus, Ichneumon:*
- *Sex.* Seis. *Cicindela, Cancer.*

Pela situaçāo.

- *Inserti maxillæ dorso.* Pegados ao dorso da maxilla. *Scarabaeus.*
- — *maxillæ medio interiori.* No meio interno da maxilla. *Apis.*
- *Inter maxillas.* Entre as maxillas. *Scolopendra.*
- *Labii apici.* Na extremidade do beiço. *Hister, Apis.*
- *Labii medio externo.* No meio do beiço na parte exterior. *Ichneumon.*
- *Labii medio interno.* Na parte interna do beiço. *Cetonia.*
- *Labii basi.* Na base do beiço. *Nicrophorus, Stenorinus.*
- *Labii lateribus.* Nos lados do beiço. *Cancer.*
- *Penicillis duobus sub labio absconditis.* Dous pinheiros escondidos debaixo do beiço. *Lucanus.*
- *Mandibulæ dorso.* No dorso do queixo *Astacus.*
- *Ad latera linguae Spiralis.* Nos lados da lingua espiral. *Lepidoptera, Glossata.*
- *Proboscidi.* Pegados a proboscide. *Musca.*
- *Haustelli vagina.* A' bainha do haustello.
- *Haustelli setis.* As sedas do haustello. *Syrphus:*

Pela figura.

- *Filiformes.* Da melma grossura em toda a parte. *Cerocoma.*
- *Moniliformes.* Com todos os nóz globosos.
- *Clavati.* O ultimo nó mais grosso, e grande. *Trox.*

Cylin-

- *Cylindrici*. Com os nós de figura cylindrica, iguaes. *Ichneumon*. fig. 56.
 - *Securiformes*. O ultimo nó mais largo, e agudo em hum lado. *Elater*, *Coccinella*. fig. 10.
 - *Incurvi*. Curvados sobre a bocca. *Tipula*.
 - *Cheliferi*. O ultimo nó bifido, ou dividido, com huma lacinia, ou parte movele. *Scorpio*.
 - *Bifidi*. Divididos até a base. *Cancer*.
 - *Linguæformes*. Muito compridos, conipressos dos lados, membranaceos á maneira de lingua. *Nomada*.
 - *Vesculosi*. Com nós molles, e inchados. *Gryllus*.
 - *Stuposi*. Cubertos de huma lanugem molle. *Lepidoptera*, aut *Glossata*.
- Pelos nós.
- *Aequales*. Com todos os nós da mesma figura; e comprimento. *Donacia*.
 - *Inæquales*. Com alguns nós maiores, e mais grossos. *Crabro*. fig. 28.
 - *Rhomboides*. Os nós chatos com angulos agudos; e levantados obliquamente. *Crabro*.
 - *Pilosí*. Com muitos pellos rijos. *Cicindela*.
 - *Cuneiformes*. Com os nós redondos, ou roliços; e que pouco, a pouco vaõ sendo mais grossos para a ponta. *Carabus*. fig. 28.
 - *Triangulares*. Os nós com tres angulos agudos prominentes. *Astacus*.
- O numero dos nós he differente, quasi sempre saõ quatro, ou cinco, ás vezes dous, ou tres, raras vezes saõ mais.
- Pelo apice.
- *Subulati*. Com o ultimo nó, ou articulo agudo; ou em forma de ponta.
 - *Turgidi*. Com o ultimo nó inchado á maneira de

cabeça. *Araneæ maribus.*

— *Truncati.* O ultimo nó como cortado. *Prionus.*
— *Unguiculati.* O ultimo nó de substancia cornea,
arqueado, agudo. *Trombidium.*

— *Fissi.* O ultimo nó bifido, ou dividido. *Alucita.*
Pela proporção.

— *Elongati.* Compridos. *Scorpio, Ichneumon.*

— *Abbreviati.* Breves. *Libellula.*

Pela igualdade.

— *Antici longiores.* Os anteriores mais compridos.
Scyllarus.

— *Omnes æquales.* Todos iguaes. *Nicrophorus.*

— *Intermedii longiores.* Os do meio mais compridos
Carabus.

— *Postici longiores.* Os posteriores mais compridos.
Clerus.

PECTEN. São duas partes em figura de pente, que se observaõ entre o abdomen, e o peito de alguns insectos. *Scorpio.* Pelo numero dos dentes destes pentes he, que se distinguem as espécies deste genero.

O uso delles ainda se ignora.

PECTIUS. O peito he a parte inferior do tronco, que corresponde abaixo do thorax. Poucas diferenças tem nos nomes.

Ao peito ordinariamente estão pegados os quatro pés anteriores nos insectos hexapodos, ou de seis pés.

PEDATIO. Diz-se da estructura, e situaçao dos pés.
Vid. *Fabricio.*

PEDES. Os pés servem para o movimento veloz.

Constaõ de *femur*, *Tab. VI. fig. II. r.r. g.g. tibia*, *fig. III. y. r. st. t.*, e *varso. fig. II. III. w. w.* Os pés anteriores nos machos quasi sempre são mais cumpridos pela copula. *Cancer. Chrytocephalus.*

Pelo

Pelo numero.

- Quatuor. Quatro. *Papilio.*
- Sex. Seis na maior parte dos Insectos.
- Oéo. Oito *Aranea*
- Plures. Muitos. *Oniscus. Julius. Scolopendra.*
Pela situaçāo.

— Pectorales. Pegados ao peito.

— Abdominales. Pegados ao ventre. *Julius. Scolopendra:*
fig. 85.

— Dorsales. Pegados ao dorso. *Cancer dorsipes.*
Pelo uso.

— Cursorii. Estendidos quando caminhaō. *Cimex;*
Chrysomela.

— Gressorii. Os pés anteriores breves sem tarso. *Papilio:*

— Fosforii. Com a tibia breve compressa, dentada.
Truxalis. Scarites. Scarabaeus.

— Saltatorii. As coxas posteriores mais grossas.
Chrysomela. Cicada. fig. 35.

— Natatorii. Com os pés posteriores compressos ciliados, com o tarso mutico, ou sem unha. *Dytiscus, Notonecla.*

— Bronchiales. Natatorios mais fracos. *Monoculus. fig. 83*

— Raptorii. Quando o femur anterior he canaliculado, e recebe a tibia falcada, ou arqueada. *Nepa. fig. 37.*

PROBOSCIS. Diz-se de huma continuaçāo carnoza, recta, cylindrica, posta na bocca do Insecto com dous beiços na ponta, a qual o animal, pôde voluntariamente recolher, e estender. *Musca.*

Pela figura.

— Inflexa. Estendida, e escondida debaixo do peito. *Empis.*

— Cylindrica. *Cylindrica. Musca.*

— Canaliculata. *Canaliculada. Tabanus.*

— Haustelliformis. A' maneira de haustello. *Empis. Conops.* O 2 Pe-

Pelo Stipe, ou pedunculo.

- *Cornea*. De substancia cornea. *Empis*. fig. 68.
- *Fraela*. Quebrada. *Musca*.
- *Membranacea*. Membranacea. *Rhingia*. *Tabanus*.
- *Geniculata*. Nodosa. *Conops*. fig. 68.

Pela cabeça, ao capitulo.

- *Labiis integris*. Com os beiços inteiros. *Bibio*.
- — *Ciliatis*. Ciliados. *Rhagio*. *Empis*.
- — *Acutis*. Agudos. *Syrphus*.
- — *Acuminatis*. Quasi agudos.
- — *Rotundatis*. Arredondados. *Bibio*.
- — *Ovatis*. De figura oval. *Musca*.

Pela proporção.

- *Abbreviata*. Breve. *Tipula*.
- *Elongata*. Comprida. *Empis*.
- *Retracta*. Escondida entre os beiços inchados; furados por hum pequeno buraco. *Oestrus*.
- *Nulla*. Nenhuma. *Bombylius*.

PUPA. Diz-se do animal, que passando do estado de larva fica revestido de huma substancia mais seca ainda esteril, a que podemos chamar adolescencia do Insecto, passando, para a idade vegetativa, corrobora a imagem occulta ate a perfeição; considera-se pois esta pelas formas seguintes.

- *Completa*. Sahindo o Insecto do estado de pupa agil em todas as suas partes.
- *Simicompleta*. Quando sahe tão somente com os principios das azas.
- *Incompleta*. Destituida do movimento das azas, e dos pés.
- *Obtecta*. Sendo cuberta com huma casca, porém já se distingue o seu thorax, e abdomen.
- *Coarctata*. Quando o Insecto se acha dentro de hum globo.

PUPILLATUS. Ocellus. Com pupilla. V. *ocellus*.

R.

REFLEXILE sursum Abdomen. O abdomen levantado, e revirado para traz *Thirps*.

- *Repanda fascia*. Faixa retorcida, ou virada para
- traz *Chrysomela*.

RETINACULUM. Unhas na bocca das aranhas.

ROSTRUM. Nos Insectos he huma bainha articulada, que consta de huma só valva, e inclue ordinariamente tres sedas.

Articulaçōens, ou nós.

- *Indistincti*. Que não apparecem. *Sigara*.
- *Duo*. Dous nós. *Reduuius*.
- *Tres*. Tres. *Nepa*. fig. 37.
- *Quatuor*. Quatro. *Cimex*. fig. 38.
- *Quinque*. Cinco *Pulex*. *Laternaria*.
- *Unica*. Com hum só nó. *Pulex*.

Pela situaçāo.

- *In capitis apice*. No apice da cabeça. *Cicada*. *Cimex*.
- *Sub capitis apice*. Debaixo da extremidade da cabeça. *Acanthia*.
- *Vagina pectorali*. Na bainha do peito. *Chermes*.
- *Canaliculatum*. Com linha longitudinal esculpida. *Laternaria*.
- *Cylindricum*. Cylindrico. *Cicada*. fig. 35.
- *Conicum*. Conico. *Sigara*.
- *Setaceum*. A maneira de seda. *Cimex*.
- *Rotundatum*. Arredondado. *Nepa*. *Naucoris*.
- *Lamellatum*. Sustido por ambos os lados por huma pequena lamina. *Pulex*. fig. 77.
- *Infelixum*. Virado para o ventre, e escondido entre as coxas anteriores. *Laternaria*.

Ar-

- *Arcuatum.* Arqueado como hum segmento de circulo. *Nepa, Reduuius.*
- *Involvens.* Com a base muito larga. *Sigara.*
- *Sulcatum.* Com strias delgadas, ou irregulares; e linhas transversaes esculpidas, ou alguma coufa aprofundadas. *Sigara.*
Pela margem.
- *Marginatum.* Com a margem membranacea estendida.
- *Spinosum.* Com pequenos dentes agudos, e fortes. *Sigara.*
- *Inerne.* Sem dentes. *Aphis.* fig. 39.
Pelo apice.
- *Obtusum.* Obtuso. *Cicada. Notonecia. Cimex.*
- *Acutum.* Agudo. *Nepa. Sigara.*
- *Subulatum.* Em forma de lóvela. *Reduuius.*
Pela proporção.
- *Abbreviatum.* Breve. *Sigara. Notonecia.*
- *Elongatum.* Comprido. *Laternaria. Pulex.*
- *Obsoletum.* Que apenas apparece. *Trips.*

S:

SCABER. Aspero.*SCUTELLATUS.* Com *Scutello. Scarabaeus.*

SCUTELLUM. Pequeno escudo, pegado na parte posterior do thorax, posto entre as azas. *Tab. VI. fig. II. k.* O *escutello.* falta nos Insectos apteros, ou que não tem azas, assim como tambem nos que tem *elytros* pegados, ou unidos.

O *escutello* está pegado ao thorax, porém distinto delle pela união, uso, e figura.

O uso do *escutello* parece ser para o insecto estender as azas, quando voa.

Pela

Pela proporção.

- *Brevius abdomen.* Mais breve que o abdomen, na maior parte dos Insectos.
- *Abdominis longitudine.* Do comprimento do abdómen. *Cimex. Acrydium.*
- *Abdomine longius.* Mais comprido, que o abdómen. *Acrydium.*

Pela figura

- *Subrotundum.* Quasi redondo. *Scarabaeus.*
- *Ovatum.* Oval. *Chrysomela.*
- *Triangulare.* Triangular. *Cetonia.*
- *Fornicatum.* Com a sua superficie levantada, e as margens inclinadas. *Acrydium.*
- *Quadratum.* De figura quadrada. *Ichneumon. Vespa.* fig. 59.
- *Orbiculatum.* Orbicular. *Musca.*
- *Scutatum.* Que cobre todo o abdomen como hum escudo. *Acrydium. Gryllus.*

Pela superficie.

- *Carinatum.* A modo de quilha, ou com linha longitudinal levantada, aguda. *Acrydium. Gryllus.*
- *Lineatum.* Com strias levantadas longitudinaes. *Crabro foissaria.*
- *Sulcatum.* Com linha longitudinal muito excavada, ou aprofundada. *Scarabaeus.*

Pelo apice, ou summidade.

- *Acutum.* Agudo. *Cetonia. Membracis.*
- *Obtusum.* Rombo. *Melolontha.*
- *Emarginatum.* Com excavação curva. *Cimex.*
- *Bidentatum.* Com duas pontas á maneira de dentes.
- *Sexdentatum.* Com seis. *Stratiomys.*
- *Truncatum.* Como cortado.

SESQUIALTERUS. Ametade mais.

SPIRACULA. São os poros lateraes, que se observaõ em cada segmento do abdomen do Insecto

STEMMATA. São tres pontos prominentes luzidíos, que estaõ na summidade da frente. *Tab. VI. fig. V.*

Tetragonia. Sphe.

STERNUM. O sterno he huma linha longitudinal elevada no peito, muitas vezes anterior, e posteriormente acaba em ponta. *fig. III. f.*

O sterno corresponde ao *scutello*, e nem sempre está sahido para fóra.

Pela proporçaõ.

— *Abbreviatum.* Breve. *Hydrophyllus.*

— *Elongatum.* Comprido. *Buprestis.*

Pela summidade, ou apice.

— *Integrum.* Inteiro. *Dytiscus.*

— *Truncatum.* Cortado.

— *Acuminatum.* Acaba em ponta. *Hydrophyllus.*

— *Bifidum.* Dividido em duas partes. *Dytiscus.*

— *Cornutum.* Levantado á maneira de ponta. *Buprestis.*

STIGMA. He huma macula no lado anterior da aza, de figura reniforme.

STRIA. Excavaçao muito superficial.

— *Crenata.* Com incisioens; ou sinuosidades lateraes curvas.

SUBNUTANS rostrum. Quasi arqueado para baixo; ou virado para a terra. *Hippobosca.*

SUTURÆ. São aquellas divizoens onde o thorax se une ás outras partes do corpo.

— *Anterior.* Com a cabeça.

— *Posterior.* Com os Elytros.

T.

TARSUS. O tarso pela maior parte he articulado, e nelle acaba o pé. Das articulações do tarso he que Geoffroy determinou as ordens. *Tab. VI. fig. II. III. w. w. w.*

- *Nullus.* Sem articulação. *Scarabæus.*
- *Unicus.* Humia articulação. *Papilio.*
- *Duo.* Duas.
- *Tres.* Tres.
- *Quatuor.* Quatro. *Buprestis.*
- *Quinque.* Cinco. *Dytiscus.*
- *Sex.* Seis.

Pela figura.

- *Cylindricus.* Cylindrico. *Iulus. Scolopendra.*
- *Compressus.* Comprimido. *Dytiscus.*
- *Scutatus.* O nó do meio he dilatado, ou extenso no outro lado, e he orbicular. *Dytiscus. Vespa Cibraria.*
- *Spongiosus.* Os nós na parte inferior saõ mais molles, e mais grossos. *Helops. Chrysomela.*

Pela margem.

- *Ciliatus.* Ciliado. *Dytiscus.*
- *Spinosus.* Com espinhos.

Pelo apice.

- *Unguiculatus.* Com ponta arqueada aguda. *Scarabæus.*
- *Villosus.* Cercado de villos, ou de muitos pelos sem ordem. *Sphinx. Phalaena.*
- *Muticus.* O contrario dos antecedentes, proprio dos pés natatorios.
- *Chelatus.* Com o ultimo nó, ou articulo maior grosso; com o pollegar dividido, e movel. *Cancer, Astarte.*

TENTACULATIO. Situaçao, e figura das partes,
P que

que o insecto pôde extender, e recolher, e que contem alguns orgaños sensorios. V. *Fabricio*.
TERGUM. Parte superior do abdomen.
THORAX. He a parte superior do tronco.

Pela figura.

- *Linearis.* Que tem a mesma largura em todas as partes. *Mantis*. fig. 32.
- *Orbiculatus.* Cujo diametro transversal he igual ao longitudinal.
- *Ovatus.* Cujo diametro transversal he mais breve, que o longitudinal. *Carabus*.
- *Strumarius.* Com os lados estendidos, e coma inchados. *Gryllus*.
- *Lunaris.* Com os lados prominentes anteriormente. *Acanthia*.
- *Retusus.* Que acaba na parte anterior com huma excavação obtusa. *Scarabæus*.
- *Acuminatus.* Que acaba em ponta. *Sepidium*.
- *Lanceolatus.* Sahido para fóra mais delgado. *Cer-
culio anchorago*.
- *Transversus.* Cujo diametro transversal excede o longitudinal. *Dytiscus*.
- *Planus.* Chato, sendo as margens da mesma altura que o meio, ou a mais superficie.
- *Mucronatus.* Que acaba com excavação obtusa, na qual está huma ponta. *Scarabæus*.
- *Testatus.* Todo o corpo cuberto de cute calca-
ria. *Cancer*.

Pela proporção.

- *Brevior.* Mais breve, que o abdomen, o que se observa na maior parte dos insectos.
- *Longior.* Mais comprido que o abdomen. *Cer-
culio*.
- *Abdominis longitudine.* Do comprimento do ab-
domen. *Mantis*.

Pela superficie.

- *Tomentosus*. Cuberto de velo, ou lanugem imperceptivel.
- *Pilosus*. Com pellos compridos.
- *Hispidus*. Com sedas rijas. *Musca*.
- *Cristatus*. Quando o seu dorso tem feixes de pellos. *Bombyx*, *Noctua*.
- *Tuberculatus*. Com prominencias convexas, obtusas, desiguales. *Scarabaeus*. *Gryllus*
- *Aculeatus*. Com aculeos rijos espalhados pela sua superficie. *Cancer*. *Hispa*.
- *Muricatus*. Quasi o mesmo que *aculeatus*. *Dermestes muricatus*.
- *Cornutus*. Com prominencias compridas. *Scarabaeus*. Tab. VI. fig. II. b. b.
- *Glaber*. Sem lanugem.
- *Levis*. Liso, sem excavaçao, ou prominencia dentada.
- *Serratus*. Com huma linha longitudinal levantada, aguda, lisa. *Gryllus*.
- *Canaliculatus*. Com huma linha longitudinal excavada.
- *Carinatus*. Com linha longitudinal levantada, lisa. *Gryllus*.
- *Striatus*. Com linhas superficiaes, longitudinaes.
- *Sulcatus*. Com linhas longitudinaes excavadas mais profundamente.
- *Punctatus*. Com pequenos pontos excavados, dispostos sem ordem.
- *Variolosus*. Excavado com pontos maiores como cicatrizados.
- *Rugosus*. Com linhas transversaes, e longitudinaes sem ordem, formando rugas.
- *Plicatus*. Com incisoes profundas transversaes formando pregas. *Aphis*.

- *Scaber.* Com muitos pontos prominentes sem ordem.
Pela borda, ou margem.
- *Marginatus.* Com os lados, ou margem alguma cosa prominente, ou sahida, e estendida mais para fóra. *Sylpha Lampyris.* fig. 18.
- *Spinosus.* De ambos os lados tem huma ponta rija. *Cerambix.* fig. 21.
- *Dentatus.* Com pontas mais pequenas horizontaes dezunidas entre si. *Prionus.*
- *Tentaculatus.* Com tentaculos, que se contrahem, bifidos ou divididos em dous, em ambos os lados. *Malachius.*
- *Callosus.* Cuberto de huma substancia differente da do thorax. *Chrysomela collaris.*
- *Ciliatus.* Com a margem cercada de sedas pral-lelas postas ao comprido.
- *Erosus.* Com excavações maiores, ou menores nos dous lados da margem do thorax. *Cerambix.* *Prionus.*
- *Foliaceus.* Com margens membranaceas muito sa-hidas. *Mantis.*
- *Deflexus.* Com as margens inclinadas.
- *Inermis.* Com as margens lisas.

TIBIA. He o segundo nó do pé que fica entre o femur, ou coixa, e o tarso. *Tab. VI. fig. II. III. s.t.u.*
Pela figura.

- *Cylindrica* De figura de cylindro. *Gryllus*, *Chryso-mela.*
- *Compressa.* Comprimida. *Dytiscus*. *Apis.*
- *Triangularis.* Com angulo agudo no meio, ou triangular. *Trox.*
- *Fornicata.* Chata, com o lado interior conca-vo. *Truxalis.*
- *Angulata.* Com angulos agudos prominentes. *Gryllus*. *Fal-*

- *Falcata*, *compressa*, *arcuata*, *acuta*. A maneira de fouce, comprimida, arqueada, aguda. *Mantis*.
- *Pollicata*. Com huma prominencia como accrescentada no meio. *Nepa*. fig. 37.
Pela superficie.
- *Pilosa*. Com pellos. *Phalæna*. *Sphinx*.
- *Manicata*. Comprimidas dos lados, e cuberta com pellos muito juntos, e sem ordem. *Apis*. fig. 60.
- *Tuberculata*. Com varias prominencias irregulares.
- *Canaliculata*. Canaliculada. *Carabus*. *Tipula*.
- *Glabra*. Lisa.

Pela margem.

- *Dentata*. Com dentes. *Scarabæus*. *Truxalis*.
- *Serrata*. Com incisoens á maneira de serra. *Gryllus*.
- *Ciliata*. Com pellos visinhos parallelhos. *Dytiscus*.
- *Inermis*. Sem pellos, ou espinhos. *Cryfomela*.

Pelo apice.

- *Spinosa*. Que acaba em huma ponta aguda, rija. *Carabus*.
- *Mutica*. Contraria das antecedentes. *Papilio*.
- TRUNCUS*. He a parte, que fica entre a cabeça, e o abdomen. Consta de thorax, escutello, peito, e sterno.
- *Distinctus*. Separado por meio de hum pedunculo, ou especie de pescoço, na maior parte dos insectos.
- *Coalitus*. Unido immediatamente com a cabeça. *Aranea*. *Phalangium*.

U.

VERRUCOSUS, sive *biverrucosus*. Com verrugas, ou com duas verrugas. *Curculio verrucosus*.

VISSA longitudinalis lutea. A maneira de linha, ou fita comprida de cor amarella. *Cicada ciliaris*.

CLAS-



CLASSE VI.

VERMES.

A.

ABRUPTA columella.. Buccinum spiratum. V. columella.

ACETABULUM. Cavidade, que se acha nas conchas:
Tab. XII. fig. 4. a.

Tambem nos servimos deste termo para os tuberculos, ou protuberancias excavadas, que estaõ ao comprido dos braços da *Sepia Loligo &c.* por meio dos quaes absorbe o ar, e a agua, e a lança fôra, ou tambem servem para chupar os humores dos animaes, a que se pegaõ.

ACUS. São humas pontas finas mais ou menos compridas, que se observaõ em alguns Molluscos. M. D. Argenville.

ALÆ. Azas, ou membranas á mancira de aza nos Molluscos.

— *Oppositæ.* Oppostas huma de hum lado, e outra de outro na mesma direcção. *Clio.*

— *Subrotundæ.* Arredondadas. *Sepia Sepiola.*

AMBULACRUM. Espaços, que medeaõ entre as prominencias da superficie do corpo do *Echinus*, á semelhança de hum jardim dividido em areas, e ruas. &c.

AMPULLACEA. No Buccino; concha inchada redonda, delgada, quasi transparente, fragil.

ANDROGYNUS, sive Hermaphroditus. Molluscos; que tem ambos os sexos.

AN-

ANFRACTUS. Nas conchas univalves saõ aquellas voltas que as mesmas conchas fazem sobre si, ou ao redor da columela, ou eixo, formando huma espira. *Tab. XII. fig. I. a. 7. a. b. c. 27. 28.*

- *Anceps.* Nos lados da concha formando hum angulo agudo.
- *Annulatus.* Com segmentos á maneira de anneis. *Turbo nauticus.*
- *Bifidus.* Fendido, ou dividido quasi em duas partes, ou com huma excavaçao á maneira de sutura dividida. *Buccinum arenulatum.*
- *Bipartitus.* Fendido mais profundamente. *Buccinum duplicatum.*
- *Canaliculatus.* Com huma, ou mais excavações profundas, ou canaes. *Conus marmoreus.*
- *Cancellatus.* Com costas longitudinaes arqueadas.
- *Carinato-striatus.* Com angulo agudo, e com excavações muito superficiaes.
- *Cylindricus.* De figura cylindrica. *Nautilus Spirula.*
- *Compressus.* Comprimido nos lados. *Nautilus rugosus.*
- *Contiguus.* Contiguo, ou vizinho; estando as circumvoluções dò anfracto vizinhas entre si. *Nautilus Pompilius. Turbo Clathrus.*
- *Contrarius.* Estando a circumvoluçaõ ao contrario, do que se acha ordinariamente nas outras conchas. *Trochus perversus.*
- *Coronatus.* Circomdado sómente verso o apice de huma simplez ordem de prominencias.
- *Cristatus dorso.* com o dorso do anfracto levantado á maneira de crista. *Turbo, Nautilus.*
- *Curvato-multangulus.* Curvado com muitos angulos prominentes. *Buccinum undatum.*
- *Difunctus.* Estando os anfractos desfunidos entre si. *Nautilus spirula.* Dif-

- *Distinctus canali.* Estando cada circumvoluçāo separada por huma excavaçāo profunda.
- *Distant.* Estando os anfractos, ou circumvoluções distantes. *Turbo scalaris.* fig. 7.
- *Divisus sutura elevata.* Estando o anfracto dividido por huma junctura, ou costura levantada. *Strombus vittatus.*
- *Duplex.* Sendo o anfracto duplicado. *Buccinum becticum.*
- *Elevatus.* Levantado, ou prominente.
- *Aequalis.* Igual, sem protuberancias, ou excavações &c.
- *Frondosus.* As varices estendidas em maneira de ramos. *Murices frondosi.*
- *Geniculis elavatis.* Com nós prominentes, ou dilatados. *Nautilus calcar.*
- — *Crenatis.* Com nós que tem incisuras. V. *Crenatum* na Botanica.
- — *Lævibus.* Lisos.
- — *Insculptis.* Com excavações longitudinaes, e superficiaes. *Nautilus Beccarii.* fig. 16.
- *Gibbosus.* Corecovado.
- *Imbricatus deorsum.* Com especie de escamas dispostas á maneira de telhas, mas viradas para baixo. *Turbo imbricatus.*
- — *Sursum.* Viradas para siima. *Turbo replicatus.*
- *Incrassato-marginatus.* Grosso, com a sua margem sahida para fóra, ou extendida. *Nautilus rugosus.*
- *Indivisus.* Sem divisaõ alguma. *Buccinum maculatum.*
- *Inæqualis.* Desigual na grossura, ou na superficie.
- *Lamellatus.* Formado, ou cuberto com pequenas.

- nas laminas membranaceas transversaes. *Buccinum Bezoar.*
- *Lævis.* Com a superficie lisa.
 - *Lineatus.* Cheio de lineas.
 - *Marginatus.* Com a margem extendida para fora, ou prominente.
 - *Muricatus.* Com bicos, ou espinhos.
 - *Nodulosus.* Com prominencias redondas.
 - *Obsoletus.* Safado, que apenas se destingue a sutura.
 - *Obtusus.* Obtuso, ou convexo. *Nautilus Pom-pilio.*
 - *Planiusculus.* Espalmado, ou alguma cosa plana, ou chato. *Conus figulinus.*
 - *Plicatus.* Como enroscado.
 - *Plicato-striatus.* Enroscado, estriado. V. *Striæ Voluta cafra.*
 - *Rotundatus.* Arredondado.
 - *Spinoso radiatus.* Circundado com espinhos.
 - *Spinosus.* Espinoso.
 - *Scrobiculatus.* Que tem espalhadas cicatrices excavadas. *Buccinum cornutum.*
 - *Subangulatus.* Quasi angulado.
 - *Striatus.* Com lineas muito subtis, ou elevadas, ou excavadas.
 - *Subemarginatus.* Com alguma pequena excavação na sua margem.
 - *Subfalcatus.* Quasi sulcado, ou com excavações, ou regos pouco profundos.
 - *Sulcatus.* Com linhas mais largas, ou excavadas, ou prominentes.
 - *Suturæ anfractuum.* Juncturas dos anfractus, ou circumvoluções da concha.
 - *Teres.* Roliço, ou redondo.

- *Torulosus*. Alguma coufa grossa.
- *Scriptus*. Pintado com varios caracteres, que parecem letras.
- *Sinister*. Quasi todas as conchas tem o anfracto virado para a parte direita contra o caminho do sol, como diz o vulgo, exceptuadas algumas poucas, cujo anfracto he para a parte do poente.
- ANASTOMOSANS*. Tubos, que se communicaõ entre si. *Tubipura fascicularis*.
- ANCEPS*. Concha, que he longitudinalmente angulada de hum lado, e outro. *Helix*.
- ANTIQUATA*. Concha que parece accrescentar annualmente á sua testa alguma porçaõ de mais, e assim forma regos transversaes com estes accrescentamentos. *Cardium edule*.
- ANUS*. He huma abertura immediata á trachea nas univalves; porem nas bivalves está junto ao canal, que serve para tomar o seu alimento: aleim disso he a mais pequena abertura do *Echinus*. Tambem se chama *Anus* nas conchas bivalves huma pequena excavaçao, que fica na parte posterior. Em alguns *Molluscos* está no dorso posterior das protuberancias chamadas *Umbones Tab. XIII. fig. 16. g.*
- *Verticalis*. Na summidade do corpo. *Echini regulares*.
- *Subtus, uti os*. Debaixo assim como tambem está a bocca. *Echini irregulares*.
- *Marginalis*. Ao pé da borda, ou margem. *Echinus placenta*.
- *Subremotus*. Alguma coufa distante do centro. *Echinus orbicularis*. Nas conchas bivalves tem o ano differentes nomes.
- *Clausus*. Fechado.
- *Compressus*. Comprimido nos lados.

Cor-

- *Cordatus*. De figura de coraçāo.
- *Cordiformis*. O mesmo que *cordatus*.
- *Dentatus*. Com dentes ao redor.
- *Impressus*. Excavado, ou mais profundo.
- *Infrusus*. Profundo, e como mettido á força.
- *Lunatus*. Arqueado, ou em figura de meia lua.
- *Nullus*. Nenhum.
- *Obocordatus*. De figura inversa do coraçāo.
- *Ovatus*. Oval.
- *Retusus*. Com a margem torcida, ou revirada.
- *Striatus*. Com strias.

APERTURA. He a bocca de concha univalve por onde o animal sahe. *Tab. XII. fig. I. c.* Esta he das figuras seguintes.

- *Acuta utrinque*. Aguda na parte superior, e inferior.
- *Ampliata*. Dilatada, ou ingrandecida. *Helix auricularia. fig. 4.*
- *Arcuata*. Arqueada. *Helix contorta*.
- *Bilabiata*. Com dous beiços, ou labios, hum exterior, e outro interior. *Strombus urceus*.
- *Bimarginata*. Com duas margens. *Helix arbutorum*.
- *Coarctata*. Apertada, ou estre ita, quando amargem circumda a abertura sem a lacuna posterior.
- *Compresso linearis*. Comprimida, e da mesma largura desde assima até a baixo.
- *Cordata*. De figura de coraçāo. *Nautilus Pompilius*.
- *Dehiscens*. Muito aberta, ou com o labio inferior mais extendido. *Conus Geographicus*.
- *Dentata utrinque*. Com dentes em ambas as partes. *Cypraea Voluta coffea*.
- *Dentata*. Com dentes. *Buccinum*.
- *Diducta antice*. Despegada, ou mais aberta ante-

- anteriormente. *Turbo pullus.*
- *Dilatata usque in apicem.* Dilatada, ou feita mais larga até a summidade. *Helix haliotoidea.*
 - *Desinens in canalem* Que acaba em hum canal integrum rectum, seu (que he a columela prolongadissimamente) inteiro, direito, ou que sobe algum tanto rectamente. *Murex.* fig. 15. 18. 19. b. 28.
 - *Desinens in canalicu-* Que acaba em hum pequeno dextrum no canal da parte direita, cuja retusum cauda, ou extremidade he revirada. *Buccinum.* fig. 14.
 - *Ecaudata.* Sem cauda, ou columella prominente. *Voluta.* fig. 17.
 - *Edentula.* Sem dentes. *Conus &c.*
 - *Effusa.* As extremidades da abertura estão abertas. *Conus.*
 - *Effusa utrinque.* Aberta na parte superior, e inferior. *Cypræae.* fig. 10.
 - *Hians usque ad apicem.* Aberta até á ao cume. *Helix perspicua.*
 - *Integra.* Inteira.
 - *Integra basi.* Com base inteira.
 - *Linearis.* Da mesma largura eni todo o comprimento. *Nautilus calcar*, *Cypræa*, *Conus*, *Helix contorta*.
 - *Longitudinalis.* Estendida ao comprido. *Conus*; *Cypræa.*
 - *Lunato-oblonga.* Arqueada, e muito comprida. *Helix pupa.*
 - *Marginata.* Com a margem prominente, ou estendida. *Helix lapidicina.*
 - *Oblonga.* Muito comprida. *Bulla.* fig. 9.
 - *Oblongiuscula.* Alguma cousa comprida. *Helix Zo-*

Zonaris.

- *Obovata*. De figura oval inversa. *Bulla acbatina*.
- *Orbiculata*. Redonda, ou á maneira de circulo.
- *Orbicularis*. O mesmo que *orbiculata*. *Murex grisinius*.
- *Ovata*. Oval. *Buccinum*.
- *Ovato-oblonga*. Oval, e comprida.
- *Ovata oblique*. Obliquamente oval.
- *Reflexa*. Encurvada, ou retorcida para traz. *Turbo corneus*.
- *Repanda*. Retorcida, ou revirada para traz. *Murex hystrix*.
- *Resupinata*. A abertura está revirada para a parte superior da concha. *Helix ringens*.
- *Semicordata*. De figura de meio coração. *Helix complanata*.
- *Semi-orbicularis*. Meia redonda. *Nerita*. fig. 23.
- *Sinuosa*. Chêa de muitas excavações, ou roscas. *Murex anus*.
- *Subcoarctata*. Quasi apertada no meio. *Bulla*.
- *Subeffusa*. Quasi aberta na parte superior. *Voluta*. fig. 17.
- *Suborbiculata*. Quasi redonda.
- *Transversa antice*. Atrevessada anteriormente. *Helix unguilina*. *Murex femoralis*.
- *Transversalis*. Atravessada. *Helix lapidicina*.
- *Unilabiata*. Com hum labio, ou beijo. *Buccinum levigatum*.
- APEX.** Apice, ou cumé da espira da concha.
- *Cariosus*. Como carunchoso, ou carcomido. *Nerita littoralis*.
- *Decollatus*. Cortado, ou como degollado. *Helix*. fig. 3.
- *Exquisitus*. Inteiro, ou perfeito. *Nerita lacustris*. *Oelo*.

- *Oelo-dentatus*. Com oito dentes. *Anomia faræla*.
- *Perforatus*. Furado.
- *Papillosus*. Opposto ao agudo, sendo o apice semigloboso. *Murex granum*.
- *Plicatus*. Com dobras, ou pregas. *Anomia lacunosa*.
- *Quadridentatus*. Com quatro dentes. *Anomia lacunosa*.
- *Recurvus*. Revirado.
- *Rotundatus*. Arredondado.
- *Subspirallis*. Quasi spiral.
- *Subumbilicatus*. Quasi com embigo, ou excavação. *Bulla lignaria*.
- *Umbilicatus*. Com embigo. *Bulla hydatidis*.

APPENDIX. Differe do *apophysis* em a dita eminencia ser huma excrescencia mais sahida para fora, e mais plana.

APOPHYSIS. Termo anatomico, que na Conchologia mostra huma eminencia pequena, e redonda, que se acha frequentemente nas univalves, situada, onde se junta o angulo do labio pelo primeiro anfracto.

ARCUATUS. Arqueado, ou a parte curva da concha, como se observa no labio exterior das conchas univalves.

ARTICULUS. Articulação, ou o Anfracto de alguns *Nautilos* entre os nós.

- *Glaber*. Liso, sem espinhos, tuberculos &c.
- *Striatus*. Com linhas longitudinaes, ou strias alguma cousa prominentes.

— *Torofus*. Grosslo.

ASPER. Quando a superficie da concha fica desagradavel ao nosso tacto, por causa das suas prominencias.

AU-

AURICULA. Nas univalves he a extensão do labio exterior; nas bivalves saõ humas extensões planas angulares do cardo, lateraes as Nadegas. *Ostrea*. *Tab. XIII. fig. 4. c.*

— *Ciliato-spinosa iintus.* Internamente com espinhas paralelas á maneira de pestanas. *Pectines*.

— *Obliterata.* Que apenas apparece, ou quasi apagada.

AURITA. Nas bivalves he quando tem auricula. *Ostrea Pectines*. V. *Auricula*.

B.

BACILLIUS. Diz-se das pontas grossas, e compridas, que estaõ em alguns ouriços do mar. *Echinus*.

BASIS. Nas conchas univalves conforme *M. D*, *Argenville* he a extremidade opposta á parte mais elevada da concha, e segundo Linneo he a quella parte do ventre visinha á abertura nas univalves; e nas Bivalves he a regiao junta ao *cardo*. nas univalves ou hé

— *Emarginata.* Com excavaçao na margem.

— *Subemarginata.* Com muito pequena excavaçao.

Conus betulinus.

— *Striata.* V. *Striatus*.

— *Transverfa.* Atravessada.

— *Bifidus.* Extremidade da concha, que se divide em duas.

BIVALVIS. Diz-se da concha, que consta de duas valvas.

BRACHIUM. Da-se este nome de braço, a huma especie de cirros grossos, e compridos, com que a *Sepia*, ou siba abraça, ou apanha alguns animaes, e por meio dos *cotyledones* postos na parte interior dos mesmos cirros, chupa o humor dos animaes.

BRACHIATA. Com braços.

BYSSUS. He huma especie de filamentos, que saõ

heim dos Molluscos, com que as conchas se pegão humas ás outras, ou aos rochedos. *Pinna*, *Mytilus*.

C.

CALLUM. Callo, ou callosidade em lugar de dentes.

- *Gibbum.* Convexo. *Chama*. fig. 12.
- *Lineare.* Da mesma largura em todo o seu comprimento. *Anomia*, fig. 13. b.
- *Sessile.* Que está pegado, immediatamente á concha semi intermedio. *Chama arcinella*.

CANALIS. He a columela, ou eixo da concha sahido para fóra, excavado, formando hum canal; ou a continuaçāo da abertura na cauda. *Strombus*. Tab. XII. fig. 15. c. fig. 17. b. fig. 26. c. d.

- *Integer.* Inteiro.
- *Rectus seu subadscendens.* Direito, ou que sobe algum tanto direitamente. *Murex*. fig. 15. 26.
- *Sinister.* Virado para a parte esquerda. *Strombus*. fig. 29. 30.

CANALICULUS. São certos regos curvos em forma semicylindrica, que se observaõ em algumas conchas. *Ostrea*.

CANCELLI. He huma rede grossa sobre a epiderme, ou periosteio de certas conchas.

CARDO. He a parte mais grossa, onde se unem as valvas das bivalves, que ordinariamente tem varios dentes tanto na valva superior como na inferior, que se introduzem reciprocamente nas cavidades de huma, e outra valva. Tab. XIII. fig. 4. até. 12.

- *Arcuatus.* Arqueado. *Arca nucleus*.
- *Bidentatus.* Com dous dentes.
- *Ciliaris.* Os dentes paralelos, e dispostos á maneira dos pellos das pestanas. *Arca pella*.

Cofia

- *Costa cardinis.* He huma linha levantada á maneira de costela, que se extende internamente des de o *cardo* até a margem superior.
 - *Depressus.* Com hum dente plano, que se extende verso a parte anterior do *Cardo*.
 - *Edentulus.* Sem dentes. *Ostrea*.
 - *Excisus.* Estando aberto internamente com huma Rima, ou fenda transversal.
 - *Lateralis.* Extendido para outro lado.
 - *Longior.* Mais comprido respectivamente ao tamанho da concha.
 - *Longitudinalis.* Que se extende quasi por toda a longitude da concha como na *Arca*.
 - *Recurvatus.* Encurvado. *Pholas*.
 - *Reflexus.* Com a niargem interior retorcida. *Pholas*.
 - *Sublateralis.* Quasi em hum lado.
 - *Sulcatus multoties.* Com muitos regos. *Ostrea Isogonum*.
 - *Tenuior.* Mais delgado, que em outras cochas.
 - *Terminalis.* Na extremidade da concha.
 - *Truncatus.* Mutilado. *Anomia truncata*.
 - *Unidentatus.* Com hum dente.
- CARINA.** Chama-se assim pela compressão dos lados lateraes, donde sahe hum terceiro lado agudo á maneira de quilha. *Arca Noe, Nautilus papyraceus*.
- *Subdentata.* Com pequenos dentes. *Argonauta Argo*, fig. 8.
 - *Rugosa.* Com pregas, ou rugas. *Argonauta Cymbium*.
- CARINATUS.** Que tem prominencia aguda á maneira de quilha.
- CARTILAGO.** He hum ligamento independente do animal, que só serve para unir as duas valvas no *Cardo*. R CAU-

- CAUDA.** He a base prolongada do ventre; e da *Columella*, ou he hum canal prominente inferior, e posterior á abertura da concha. fig. 18. d. 15. 26.d.
- **Abbreviata.** Abbreviada, ou pequena á proporção do comprimento da concha; ou com o giro inferior mais breve.
 - **Abrupta.** Interrompida, ou não continuada. *Buccinum spiratum*.
 - **Acuta.** Aguda.
 - **Bidentata postice.** Com dous dentes na parte posterior. *Turbo bidens*.
 - **Brevis.** Pequena á proporção da concha.
 - **Circundata spinis.** Rodeada de espinhos. *Murex brandaris*. fig. 15. d.
 - **Clausa.** Fechada, ou intimamente unida ao canal. *Murices caudigeri*.
 - **Curva.** Encurvada. *Bulla rapa*.
 - **Elongata.** Comprida, ou o inferior giro comprido.
 - **Erecta.** Levantada.
 - **Exerta.** Sahida para fora. *Murex*.
 - **Explenata postice.** Applainada posteriormente. *Turbo marmoratus*.
 - **Falcata.** Do feitio de fouce. *Buccinum patulum*.
 - **Flexuosa.** Chéa de voltas. *Murex lotorium*.
 - **Glaberrima.** Muito lisa.
 - **Integra.** Inteira.
 - **Lævigata.** Lisa.
 - **Lunata intus, seu subrotunda, segmento circuli dempto.** Em figura de Lua nova, ou quasi redonda, menos hum segmento de circulo.
 - **Mediocris.** Mediana.
 - **Muricata.** Com pequenos espinhos. *Murex haustellum*.

- *Patula*. Estendida, larga. *Murex granum*.
- *Perforata*. Furada. *Buccinum spiratum*.
- *Plana*. Plana, ou espalmada.
- *Planiscula*. Alguma cousa plana.
- *Prominens*. Mais elevada, que o corpo da concha. *Buccinum echinophorum*.
- *Prominula*. Alguma cousa mais elevada.
- *Obtusa*. Obtusa.
- *Recta*. Direita.
- *Recurva*.
- *Recurvata*. } Reviradá, retorcida:
- *Subdescendens*. Quasi subindo.
- *Subulata*. A' maneira de sovela.
- *Triloba*. Com a margem dividida em tres abas! *Strombus pugilis*.
- *Truncata*. Cortada quasi transversalmente.

CELLULA. Certas concamerações divididas entre si. *Nautilus*. fig. 16.

CICATRIX. He qualquer cicatriz, que o animal faz, quando a sua concha quebrou por accidente.

CIRCUMFERENTIA. He o espaço da abertura da concha univalve; porém nas bivalves he todo o circulo de cada valva.

CINGULUM. Cinto, ou banda, as vezes significa zona, ou costa, ou huma cadêa de nós.

— *Elevatum*. Elevado. *Bulla gibbosa*.

— *Muricatum*. Com pequenos espinhos.

CIRRI. Saõ os filamentos das conchas multivalves: *Lepas*. Tab. XIII. fig. 2. d.

Ou tambem nos Molluscos saõ de algum modo semelhantes aos dos peixes..

CIRROSUS. Cirrozo, ou filamentoso.

CLYPEUS. Escudo carnoço no dorso. *Limax*.

- *Dorsalis*. No dorso, ou costas.
- *Membranaceus*. De substancia membranoza. *Laplysia*. Tab. XI. fig. 4.
- COLUMELLA***. He o eixo da concha univalve, ao redor do qual vaõ subindo os giros, ou anfractos ao travez da concha por toda a sua longitude. Esta muitas vezes he aberta pelo embigo.
- Ella naõ se vê se naõ no primeiro giro, que faz a sua primeira orbita junto á sua abertura.
- *Abrupta seu Truncata*. Na base quasi transversalmente cortada.
- *Caudata*. Sahida mais fóra, que o ventre.
- *Dentata*. Quando o labio interior tem varias prominencias á maneira de dentes. *Cipræa*. Tab. XII. fig. 10. b. b.
- *Denticulata*. Com pequenos dentes espalhados.
- *Exerta*. Sahida para fóra. Tab. XII. fig. 15. e;
- *Lævis*. Lisa. *Bulla*.
- *Obliqua*. Obliqua, ou de travez. *Bulla*.
- *Obliquata*. Retorcida. *Trochus*. fig. 20.
- *Perforata*. Furada. *Voluta virgo*, *Trochi umbilicati*.
- *Plana*. Com o beiço chato.
- *Plicata*. Com pregas transversaes, ou dobras. *Voluta*.
- *Producliuscula*. Prolongada, ou estendida alguma cousa.
- *Quadriplicata*. Com quatro pregas.
- *Quinqueplicata*. } Com cinco pregas.
- *Quintuplicata*. }
- *Recurvato-contorta*. Curvada, e retorcida. *Trochus dolabratus*.

- *Retusa*. Com a sua summidade revirada.
- *Rugosa*. Encrespada, ou chêa de rugas.
- *Septemplicata*. Com sete pregas.
- *Sexplicata*. Com seis pregas.
- *Spiralis*. Columella caudata, torcida em espira.
- *Striata oblique*. Com strias, ou prominencias lineares obliquas.
- *Subedentula*. Quasi sem dentes.
- *Subplicata*. Quasi plicata. *Voluta solidula*.
- *Subumbilicata*. Que tem quasi huma cavidade; ou embigo.
- *Subperforata*. Quasi furada. *Voluta reticulata*.
- *Torta*. Torcida. *Bulla*, *Cypraea*.
- *Tridentata*. Com tres dentes. *Voluta auris Ju-dæ*.
- *Triplacata*. Com tres pregas. *Voluta morio*.
- *Truncata*, *abrupta*. Na base transversalmente cortada. *Bulla virginæ*.

CONCAMERATIO. V. *Thalamus*.

CONVALLIS. Plano entre algumas prominencias.

— *Longitudinalis*. Ao comprido. *Anomia rectusa*.

COSTA. He huma especie de *carina* maior desde o apice ate a periferia, ou hum *raio* muito levantado, quasi triangular.

— *Fornicata*. Com elcamas debaixo concavas.

CRENATUS. Diz-se de huma coroa feita de tuberculos agudos com incisoens profundas, ou tambem a circumferencia, ou margem das conchas bivalves com pequenas excavaçoens, ou incisoens.

CRUSTA. Diz-se do tartaro maritimo, ou viscosidade, que se endurece na superficie, e testa das conchas, ou

— *Subcoriacea*. O tegumento das estrellas do mar

Af-

Asterias.

— *Ossia.* O tegumento dos ouriços do mar. *Echinus.*
CONTORTA Concha. He aquella concha, que dá sobre si mesma tão somente huma até duas voltas espiraes.

CONVOLUTA.. Enrolada. Conus.

CORONATUS. Conchas univalves, cujos aculeos, ou tuberculos formaõ huma coroa sobre a clavicula.
V. Clavicula.

CORPUS. He toda a parte do animal, que occupa a concha formando com ella as mesmas involuções, ou he Mollusco sem pés.

— *Apodium.* Sem pés.

— *Anceps.* Levantado no meio, e adelgaçado nos lados; formando margem aguda. *Sepia.*

— *Canaliculatum.* Com regos profundos. *Scillaæ:* Tab. XI. fig. 11.

— *Depressum.* Abaixado, ou chato. *Sepia media.*

— *Ecaudatum.* Sem cauda. *Sepia oelopodia.*

— *Fixum.* Estando pegado a hum corpo immovel: *Ascidia.* Tab. XI. gfi 7.

— *Gelatinosum.* De substancia como de gelêa. *Mesdusa.* fig. 10.

— *Gibbum.* Convexo. *Holothuria.* fig. 9.

— *Liberum.* Que não está pegado a corpo algum: *Tethys.* fig. 8.

— *Lunatum.* A maneira de Lua nova. *Lernæa a-sellina.*

— *Marginatum.* Com a margem mais estendida. *Sepia officinalis.*

— *Nudum.* Nú. *Holothuria.*

— *Oblongum.* Muito comprido. *Limax.*

— *Obvolatum membranis reflexis.* Envolvido entre membranas voltadas para traz. *Laplysia.* fig. 4. *Orbis;*

- *Orbiculatum*. Redondo. *Medusæ*.
- *Ovale*. Oval. *Aphrodita*.
- *Planum subteus*. Espalmado por baixo. *Doris*. fig. 5.
- *Punélatum trifarium*. Com tres ordens de pontos. *Holothuria phantapus*.
- *Repens*. Que vai de rastos.
- *Se assigens*. Que se pega a outro corpo. *Scilea*, *Lernæa*.
- *Subcylindricum*. Quasi de figura cylindrica. *Sepia Loligo*.
- *Subsquamosum*. Quasi escamoso. *Holothuria phantapus*.
- *Subulatum*. Que he delgado na extremidade á maneira de sovela. *Sepia Loligo*.

COSTÆ. Elevações longitudinaes, raras vezes transversaes, que se observaõ em algumas testas das conchas. *Ostrea Peçen*, *Buccinum Harpa*. Tab. XII. fig. 14. *Murex*.

- *Carinatae*. A' maneira de quilha.
- *Elevatæ*. Elevadas.
- *Concavæ*. Concavas.
- *Membranaceæ*. Membranaceas
- *Depressæ*. Abaixadas, ou abatidas.
- *Læves*. Lisas.
- *Acutæ*. Agudas.
- *Striatæ*. Estriadas.
- *Tuberculatæ*. Com tuberculos.

COTYLEDONES. São alguns tuberculos chatos com hum buraco no meio, os quaes se achaõ na parte interior dos braços da *Sepia*.

CRENULATUS. Com incisoens meudas na margem das conchas bivalves.

CRISTA compressa. A crista comprimida nos lados. *Holothuria thalia*.

D.

- DENS.* He huma eminencia aguda , que serve de unir entre si , e firmar as *valvas* , e conter o Animal , que está de dentro pegado ao *cardo*, ou charneira. *Tab. XIII. fig. 5. a. a. fig. 6. a. a. fig. 8. a. a. a.*
- *Vacuus.* Que não entra em cavidade alguma da *valva* opposta.
 - *Subulatus.* A maneira de sovela.
 - *Anticus.* Proximo á *Rima* , ou fenda.
 - *Analisis.* Que está proximo ao *Anus*.
 - *Pianus.* Chato. *Tellina. fig. 8.*
 - *Approximatus.* Muito viñho a outro dente.
 - *Bifidus intermedius.* O dente do meio dividido em douis. *Venus rotundata.*
 - *Complicatus.* Membranaceo , dobrado , ou retorcido, fazendo angulo agudo na dobra. *Mucira.* *fig. 10. a. a.*
 - *Crassus.* Grossio.
 - *Divaricatus.* Estendido para fóra , ou divergente.
 - *Duplex, s. Duplicatus.* Cortado profundamente , quasi resgado em douis. *Solen.*
 - *Non insertus.* Que não está inserido em cavidade da *valva* opposta.
 - *Depressus.* Abbatido internamente da parte concava.
 - *Erectus.* Estando a *valva* da concha posta sobre o seu *Umbo* , o Dente he levantado perpendicularmente.
 - *Masticans.* Quando o *cardo* tem muitos dentes, os quaes, fechadas as *valvulas* , entre si se unem. *Arca.*
 - *Insertus.* Introduzido na cavidade da *valva* opposta.
 - *Lanceolatus.* Em figura de lança.
 - *Lateralis.* Posto no lado. *Pa-*

- *Patulus*. Estendido, ou largo.
- *Penetrans*. Que penetra bastante pelas cavidades da concha opposta.
- *Primarius, s. cardinalis*. Dente posto entre as nadegas.
- *Planus*. Espalmado. *Tellina*.
- *Recurvus*. Retorcido. *Spondylus*.
- *Remotus*. Distante dos outros dentes.
- *Solidus*. Maciloso.
- *Subulatus*. A maneira de fovela.

DENTATÆ patellæ. Que tem margem com angulos prominentes, ou elevados.

DENTES. Dentes.

— *Incurvi*. Encurvados, ou arqueados. *Achinia*.

DENTICULI. São humas pequenas eminencias á maneira de dentes postos nos lados da abertura das conchas.

DETrita columella. Com o labio da columella quasi raso, chato. *Buccinum harpa*. &c.

— — *Spira*. Coni a espira chata. *Voluta tringa*.

DIAPHRAGMA. Divisação das concamações, ou cellulas. *Nautilus*.

DICHOTOMUS. Dividido em dous.

DIGITATUS. Recortaduras do labio exterior da concha, as quaes se prolongão á maneira de dedos. *Strombus*.

O labio dividido em abas, ou lacinias extendidas. *Strombus*.

DIGITUS. Huma, ou mais pontas rombas postas no labio exterior. *Strombus*.

— *Solutus*. Separado por meio de huma excavação dos *anfractos*.

— *Fissus*. Dividido quasi no meio por huma excavação linear.

- *Integer.* Contrario do *fissus*.
- *Mucronatus.* Que acaba sómente em huma ponta.
- *Scrobiculato-canaliculatus.* Com *varices*, ou prominencias, as quaes tem excavaçoens.
- DISCUS.* He a parte do meio das *valvas*, ou aquella, que está entre os *umbones*, e o limbo, ou margem.
- DISSEPIMENTUM.* V. *Diaphragma*.
- DORSUM.* Nas univalves he a parte da orbita oposta á abertura da concha: no *Nautilus*, onde está a carina, e nas bivalves a parte mais elevada: Nas Patelas, e *Haliotis* he a parte superior convexa.
- *Coronatum.* Coroado, ou cercado com alguma coufa.
- *Gibbere compressso.* Corcova comprimida nos lados.
- *Marginatum.* Com a margem sahida para fora: *Strombus marginatus*.
- *Rugosum.* Com rugas.
- *Verrucosum.* Escabrolo, ou com verrugas.

E

EPIDERMIS. He huma membrana, ou pellicula exterior da concha, que se acha em algumas espécies, a qual spontaneamente cae sem algum prejuizo da superficie da concha.

ELONGATUS conus basi rotundata, cylindro duplo longiore quam spira. A Concha *Conus* comprida; com a base arredondada com o cylindro duas vezes mais comprido que a espira.

EXESUS. Diz-se da concha cuja clavicula, espiras, ca-

canaliculaturas, linhas, pontos, e tuberculos se naõ podem observar, ou estão como safadas, pelas interrupções, que causa a sua antiguidade.

F

FALCATA columella. Columella á maneira de foice.

FASCIÆ. São huimas zonas, ou linhas circulares córadas, que ornaõ a testa das conchas.

FASCICULUS pediformis. Feixe de fibras á maneira de pé. Muitos destes fasciculos se achaõ de hum lado, e outro do corpo. *Aphrodita*.

FAUX. A abertura da concha univalve, e a superficie superior delia.

— *Striata.* Com strias. V. *Stria*.

— *Levis.* Lisa.

FISSURA. Qualquer interrupção das conchas, ou incisaõ profunda.

FLUVIATILIS. Diz-se das conchas que habitaõ nos rios de agua doce.

FORAMEN. He hum buraco, que se observa em algumas espécies de *lepas*. Buraco, que serve para os genitaes, e ás vezes tambem para os excrementos.

— *Duo ad latus colli.* Dous ao lado do pescoço. *Thetys*.

— *Laterale.* No lado. *Limax*.

— *Laterale dextrum.* No lado direito, que serve sómente para os genitaes. *Lapysia*.

FORAMINULUM. Pequeno buraco.

— *Submembranaceum.* Quasi membranoso.

— *Urceolatum.* Á maneira de pequeno jarro. *Cellepora*.

FOSSULA, Foveola, Sinus, Scrobiculus. Se a co-vinha

vinha estando chéa da cartilagem, que une as *valvas*, não recebe os dentes, então esta cavidade se chama *Scrobiculus*, quando pois recebe os dentes *Foveola*.

G

GINGIVA. Exprime o paladar dentado da abertura nas *Neritas*.

GENICULUM. Nó produzido do aperto do *anfroçô*; que corresponde ao *disepimento* interior no *Nauutilus beccarii*: *Isis hippuris*.

GLABERRIMUS. Sem aspereza alguma, ou com superficie lisa.

GLANS. Parte do mollusco á semelhança de boluta na figura.

— *Pedunculata*. Com pésinho, ou pedunculo. V. na Botanica.

— *Tubulosa*. Furada á maneira de canudo. *Terebella*. **GLOMERATÆ cellulæ.** Cellulas enoveladas, ou amontoadas. *Cellepora verrucosa*.

H

HJANS. Quando as conchas bivalves; ou multivalves se fechaõ, deixando algum espaço aberto. *Arca noæ*.

HIPOCRATERIFORMIS. A maneira de copo de caliz. *Madrepora cavernosa*.

HYMEN. Junto do cardo na parte opposta ás nadegas se juntaõ as membranas da *valva*, ou batente, a qual membrana se dá o nome de *Hymen*, o qual feixa a rima, ou abertura, e está pegado entre os labios, e as *Nymphas* da concha.

I

IMBRICES. São algumas eminencias mais, ou menos altas sahidas para fóra, delgadas em forma de abobeda, que se cobrem humas debaixo das ouras á maneira de telhado.

INCISIO. Diz-se de huma incisaō, ou corte em forma de semicírculo, que se observa no labio da bocca de algumas conchas *univalves*.

INCISUS. Diz-se do labio de muitas conchas, que ha excavado profundamente.

INCURVATUS. He a curvadura, que se acha em muitas *bivalves*.

INTERSTITIA. Distancias, ou espaços, que ha entre as strias, ou excavações canaliculares.

INTESTINA. V. *Vermes*.

INTESTINUM. Tubo membranaceo, pelo qual algumas espesies de *Lepas*, ou *Anomias* se pegaõ a outros corpos.

ISTHMUM. Isthmo, á semelhança da lingua de terra, que se acha entre douis mares, he a divizaō, que se observa em cada diaphragma, que divide a cavidade do *Nautilus*.

L

LABIA incumbentia. Hum beiço posto sobre outro da parte superior.

LABIATÆ patellæ. Patellas, que tem internamente huma prominencia á maneira de beiço.

LABIUM. Margem interior da abertura.

— *Anticum.* He a parte anterior do beiço virada para a espira.

— *Posticum.* Virada para a cauda.

- *Bidentatum.* Com dous dentes.
- *Coarctatum.* Estreito na base da concha.
- *Concavum.* Concavo.
- *Convexum.* Convexo. *Nerita.*
- *Crenulatum.* Com incisuras. *Nerita.*
- *Dentatum.* Com dentes. *Nerita.*
- *Digitatum.* Dividido até a sua base em lobos divergentes, e adelgaçados.
- *Explanatum.* Applainado. *Buccinum.*
- *Fornicale.* No arco, ou curvatura da columella; na parte mais interior da abertura.
- *Gibum.* Convexo.
- *Laterale* Em hem lado.
- *Obsoletum.* Safado.
- *Perpendiculare.* Perpendicular.
- *Planum.* Expalmado.
- *Planiusculum.* Alguma cousa espalmado. *Nerita.*
- *Prominulum.* Algum tanto elevado.
- *Retusum.* A sua margem torcida.
- *Rugosum.* Enrugado, ou encrespado.
- *Sublaterale.* Quasi em hum lado.
- *Transversum.* Atravessado. *Nerita.*
- *Truncatum.* Cortado. *Nerita.*
- *Tuberculatum.* Com inchaçosinhos, ou tuberculos. *Nerita.*
- LABRUM.** A margem externa da abertura.
- *Aequale.* Igual.
- *Angulatum.* Com angulos.
- *Arcuatum.* Arqueado. *Bulla Spelta.*
- *Attenuatum.* Adelgaçado.
- *Bilobum.* Com duas abas.
- *Crenatum extus.* Com incisuras externamente;
- *Crenulatum.* Com incisuras mais pequenas.
- *Coronatum spinis.* Coroado de espinhos.

Den;

- *Denticulatum*. Com pequenos dentes.
- *Dilatatum*. Dilatado ou extendido para fóra. *Strombus*.
- *Emarginatum*. Com excavação, ou incisura curva na margem.
- *Fissum*. Fendido. *Murex babylonius*.
- *Gibbum*. Convexo.
- *Heptadactylum*. De sete dedos, ou abas.
- *Hexadactylum*. De seis.
- *Incrassatum*. Mais espesso.
- *Levæ*. Liso.
- *Marginatum*. Com a margem salida para fóra.
- *Mucronatum*. Agudo, ou que acaba em ponta.
- *Muricatum postice*. Posteriormente cheio de pequenos espinhos, ou pontas. *Buccinum Erinaceus*.
- *Muticum*. Sem espinhos, ou pontas.
- *Obtusatum*. Obtuso.
- *Palmatum*. À maneira de huma mão, dividida em abas compridas, ou dedos. *Strombus pes pelecani*.
- *Retusum*. Com a margem torcida.
- *Rotundatum*. Arredondado.
- *Scabrum*. Aspero.
- *Solutum antice*, & *postice*. Despegado anterior, e posteriormente. *Strombus ater*.
- *Solutum postice*. Despegado posteriormente. *Strombus palustris*.
- *Striatum interne*. Com linhas prominentes, ou strias na parte interna.
- *Subdentatum*. Quasi dentado.
- *Subplicatum*. Quasi com pregas.
- *Tetradactylum*. Com quatro dedos. *Strombus pes pelecani*.
- *Trilobum*. Com tres abas.
- *Laciniosus*. Concha retalhada profundamente.

— *Lacuna, sive canaliculus.* Cova, ou rego. *Buccinum-LATITUDO.* A largura da concha se toma da margem posterior até a anterior.

LAXI coni ventricosi in aorso dis-jecti supra mensam tinitantes. Como hum piaõ;

LIGAMEN, ligamentum, vinculum. São sinonimos. Os ligamentos nãs bivalves são destinados para unir as valvas de maneira que se abraõ, e fechem por meio destes ligamentos.

LIMBUS. Circunferencia das valvas da concha, ou inargem da mesma.

LINGUA. He huma pequena caruncula branca, conica, negra na ponta, posta na parte posterior da mandibula de alguns *molluscos*. *Limax* Vid. *Argenville*.

— *Involuta.* Envolvida.

— *Spiralis* Espiral, ou retorcida em espira. *Triton*: *LINEAE.* As linhas, algumas vezes, significaõ sómente a pintura, e as vezes *strias* prominentes, ou escavadas.

— *Longitudinales.* Que se extendem da base até ao apice.

— *Transversales.* Que seguem os *anfractos*, ou giros.

— *Striatæ.* Com *strias transversaes*.

LITHOPHYTA. São animaes, ou vermes *molluscos* compostos, que constaõ de coral, e dos *molluscos*. Os Lithophitos, como observou Mr. Leysonel, são pequenos animaes, que separaõ, ou depoeim a materia coralina, e servem-se della para as suas cellulas. E os vermes das medroporas postos assimiladas estrelas depositando para baixo de si continuamente a materia de pedra, levantaõse, e acrescentaõ as suas habitações.

Os vermes, que fabricaõ estas casas, são *Nereis*?

Medusa. Hydra.

LO,

Lobatus. Com abas, ou lacinias.

Locularis. Cavidade.

— *Unilocularis.* Com huma cavidade.

— *Bilocularis.* Com duas.

Longitudinalis. Comprimento desde os nates até á margem, ou borda.

Longitudo. O comprimento da concha se toma das nadegas até a margem superior.

M.

Macula tuberculata. Concha reticulada com tubérculos elevados na seção das costas.

Margo. Margem, ou limbo.

— *Caralculatus.* Rodeado na regiao do *anus* com huma covinha quasi longitudinal.

— *Cardinalis.* Junto ao *cardo*, ou a charneira.

— *Crenatus.* Com incisuras.

— *Crenulatus.* Com incisuras mais pequenas.

— *Inferior.* Suponha-se, que o *cardo* he em lugar da base da concha, e por isto se chama margem, ou lado inferior, e pelo contrario a margem, que lhe he opposta se chama margem, ou lado superior.

— *Infelix.* Dobrado. *Mytilus ungulatus*

— *Integer.* Inteiro.

— *Integerrimus.* Perfectamente inteiro.

— *Membranaceus.* Membranaceo.

— *Obsoletior.* Mais que safado. *Solen*.

— *Plicatus.* Com pregas.

— *Posterior.* Posterior. *Mytilus ungulatus*.

— *Subfalcatus.* Quasi á maneira de fouce. *Haliotis asinina*.

— *Unguiculatus.* Asignalado de humas escamas excavadas.

MAXILLÆ. Termo explicado nas classes antecedentes; nos molluscos acha-se huma especie de queixos-

— *Angulatæ subtus.* Anguladas na parte inferior.
— *Terebella.*

— *Binæ.* Duas. *Myxine.*

— *Duæ calcariæ.* Duas de substancia calcaria. *Terebella.*

— *Excisæ antice.* Como cortadas na parte anterior. *Terebella.*

— *Hemisphericæ.* De figura de meia esfera. *Terebella.*

— *Pinnatæ.* Com pinnas, ou com fios oppostos de huma, e outra parte. *Myxine.*

MONOTHALAMIA. Concha univalve, e que tem hum só thalamo, ou cavidade. *Dentalium.*

MUCRONATÆ patellæ. Com o apice, ou vertice agudo, e revirado.

MURICATA. Com espinhos, ou pontas.

N.

NATES. As prominencias mais notaveis fora do cardo, se chamaõ nadegas.

— *Acuminatæ.* Agudas.

— *Approximatæ.* Vilinhas entre si. *Cardium cardissa.*

— *Auriformes.* Excavaçao curva dentro das nadegas. *Chama bicornis.*

— *Corniformes.* Muito compridas, direitas, aguçadas.

— *Decorticatæ.* Sem casca. *Mytilus anatinus.*

— *Dissectæ, excisæ.* Separadas entre si por huma excavaçao.

Dif-

- *Distantes.* Distantes entre si.
- *Gibbae.* Convexas.
- *Incurvac.* } Encurvadas, ou arqueadas.
- *Incurvatae.* }
- *Inflexae, & incurvatae.* Retrocidas, ou inclinadas entre si alternativamente.
- *Perforato nati.* Furada. *Anomia auriata.*
- *Recurvac.* } Retorcidas.
- *Recurvatae.* }
- *Reflexae s: recurvatae s: retorsum incurvatae.* Dobradas para a parte do ano.
- *Submucrunatae* Quasi agudas, ou que acabaõ quasi em ponta. *Tellina incarnata.*
- *Spirales.* Retorcidas em espira.
- *Subspirales obliquæ.* Quasi retorcidas obliquamente á maneira de espira. *Chama Lazarus.*
- NEBULOSUS.** Concha de cores confusas, e pouco distantes entre si
- NERITOIDEI.** Primeira divisaõ do genero *turbo*, cujas espécies tem a margem columnar da abertura chata, e sem buraco.
- NIVOSUS.** Concha de cór branca.

NYMPHÆ. Á semelhança das ninfas nas partes genitales das mulheres, e ficaõ cubertas do *Hymen*,

- *Acutæ.* Agudas.
- *Dentiformes.* Á maneira de dentes. *Donax denticulata.*
- *Hiantes.* Abertas, ou distantes entre si.
- *Inflexæ.* Dobradas. *Tellina laevigata.*
- *Prominentes.* Elevadas. *Tellina albida.*
- *Retraælæ.* Oppostas ás prominentes.
- *Truncatae.* Mais pequenas, que a *Rima*.

O.

OCULUS. Chama-sa olho hum ponto central na volta, na suminidade da concha no *Lepas*. Na ponta dos tentaculos do *limax*, *Swammerdam* chamou o centro destes tentaculos nervo optico, elle observa, que a ponta destes pelo interior he cuberta com a tunica chamada uvea; elle distinguiu os tres humores, Aqueo, Vitreo, cristalino; mas naõ obstante isto suppomos os olhos nestes animaes como partes muito incognitas, aindaque os tentaculos sejaõ a sua parte mais sensivel.

OPERCULUM. Lamina com a qual algumas conchas fechao a sua abertura, e esta, ou de substancia como cornea, ou de unha, ou testacea, ou membranacea, como *Helix Pomatia*.

OS. Este termo relativamente á concha he a parte por onde o animal sahe, ou para respirar, ou para tomar o seu alimento, ou para o seu movimento. Linnéo deo a esta parte da concha o nome de abertura para se naõ confundir com a boca do animal. V. *Apertura*.

- *Anticum.* Na parte anterior. *Sipunculus*.
- *Attenuatum.* Adelgaçado. *Sipunculus*.
- *Centrale.* No meio do corpo *Medusa*, *Asteria*.
- *Cirrosum.* Com cirros. *Mixine*.
- *Corneum.* De substancia cornea. *Sepia*.
- *Cylindricum.* De figura cylindrica. *Sipunculus*.
- *Edentulum.* Sem dentes. *Scyllaea*.
- *Inter brachia.* Posta entre os braços. *Sepia*.
- *Inter tentacula.* Entre os tentaculos. *Holothuria*.
- *Quinquevalve.* De cinco valvas, ou peças. *Asterea*, *Echinus*.
- *Retractile.* Que se extende, e se contrahe. *Aphrodita*.
- Sub-

— *Subtus antice.* Na extremidade, na parte inferior.
Doris.

— *Unguiculatum.* Com huma especie de unha. *Nereis.*

OVOIDEUS. Concha de figura oval. *Bulla ovum.*

P.

PALATUM. A parte interior, e superior da abertura no lado da columella, he o que nos *Nerites* tem o nome de paladar.

PAPYRACEUS. Parte da concha, que não excede a grossura do papel.

PAPULOSUS porus. Pequeno buraco levantado á maneira de burbulha, ou empolla. *Gorgonia elongata.*

PARIES. São as divisoens das cellulas, ou lados interiores da concha, a que o animal se encosta.

PECTINATA. Concha sulcada, ou striada longitudinalmente, mas na parte anterior são os regos, ou strias divergentes a angulo agudo.

PÉS. He humi musculo grosso, com que os *molluscos* se arrastaõ, ou nadão.

PILEUS. União de quattro pequenas valvulas triangulares, que formão a parte superior do *Lepas*.

POLYTHALAMIA. Com muitos thalamos, ou cavidades. *Nautilus.*

PORUS. Pequeno buraco em alguns *mulluscos*, ou para respirar, ou tambem para a sua geraçao.

— *Lateralis.* No lado. *Lumbricus. Sipunculus.*

— *Terminalis.* No apice, ou extremidade. *Fasciola.*

— *Ventralis.* No ventre.

PORUS. O buraco por onde sahem os *molluscos* habitadores, da *Millepora.*

Asper

- *Asper.* Aspero ao tacto.
- *Eminens.* Elevado.
- *Nullus.* Nenhum. *Millepora polymorpha:*
- *Obsoletus.* Quasi safado.
- *Prominulus.* Alguma cousa elevado.
- *Scaber.* O mesmo que *asper*.
- *Turbinatus.* Piramidal ou agudo.

PROTUBERANTIA. He qualquer parte prolongada, ou elevada na testa das conchas.

PUBES. Lanugem, que cobre algumas conchas marinhas.

- *Lamellosa.* Formada de laminas.
- *Rugosa.* Enrugada, ou encrespada. *Tellina trifasciata.*
- *Rugis attenuatis.* Com rugas adelgaçadas. *Venus paphia.*
- *Spinoso.* Espinosa.
- *Striato-scabra.* Aspera pelas strias, ou linhas elevadas.
- *Subtumentosa.* Quasi tomentosa, ou com tomento.

PUNCTUM. São certas malhas dispostas sem ordem, ou longitudinaes, ou obliquas. Os pontos são elevados, ou escavados.

- *Concatenatum.* Hum ponto a outro está unido a maneira de contas.
- *Pertusum.* Escavado profundamente, como se fosse feito com huma sovella.

R.

RADIUM. Raio nas conchas bivalves he huma prominencia longitudinal, que principia do *umbo*, e vai divergindo até a outra extremidade.

Con-

- *Convexum.* Convexo.
 - *Compressum.* Comprimido nos lados.
 - *Duplicatum.* Duplicado. *Ostrea pleuronectes.*
 - *Echinatum.* Com espinhos imitando assim o ouriço do mar, ou *Echinus.*
 - *Explanatum.* Explanado. *Ostrea Zic Zac.*
 - *Filiforme.* Da mesma largura em todo o comprimento.
 - *Glaber.* Igual, sem espinhos.
 - *Imbricatum squamis.* Com escamas dispostas como as telhas nos telhados.
 - *Læve.* Liso
 - *Membranaceo striatum transverse.* De substancia como membranacea, e striada transversalmente, ou com linhas transversaes, ou atravessadas. *Ostrea striatula.*
 - *Nodoso-vesiculare.* Com nós inchados á maneira de bexigas. *Ostrea nodosa.*
 - *Obliteratum.* Apagado, que não apparece.
 - *Ossium, 2. pro basi animalis.* De substancia ossea. Dous, que servem de base onde o animal se pega.
 - *Planiusculum.* Alguma cousta chato.
 - *Rotundatum.* Arredondado.
 - *Scabrum.* Aspero.
 - *Striatum.* Com strias. *Ostrea maxima.*
- RADIATUS.* Concha chêa de strias, regos, rugas, ou pontas, divergentes, ou concha ornada de varias cores dispostas em raios. *Tellina.*
- RADIUS.* Estrias elevadas desde o centro a periferia divergentes. *Ostrea peccari.* V. *Radium.*
- *Echinatus.* Com aculeos, ou espinhos postos na longitude dos raios da concha.
 - *Vesicularis.* Coberto de nós internamente concavos.

RAMI

RAMIFICATIO. Subdivisaõ das linhas, strias; ou rugas, divididas em figura ramosa.

RETICULATUS. Concha cheia de linhas simples córadas entrecortadas á maneira de rede. V. *Argenill.*

RETICULUM. Dezenho natural sobre a epiderme da concha feito por linhas córadas.

RIMA, s. Sutura. He o espaço, que fica entre as valvas tirado o *Hymen*.

— *Angustissima.* Muito estreita.

— *Clausa.* Fechada pelas *Nyaphas*, que a cobrem.

— *Dentata.* Com dentes.

— *Serrata.* Com as margens cortadas á maneira de serra.

ROSTRUM. Bico, ou esporaõ nas conchas.

— *Elongatum.* Comprido. *Bulla volva*.

— *Læve.* Liso.

— *Cylindricum.* De figura cylindrica. *Aelinia*.

— *Radiatum.* Cercado com raios, ou tentaculos. *Aelinia*.

S.

SAGULUM. He aquella parte do corpo do molusco, que he mui distincta, sobre as espaduas do *Limax*, que corresponde ao escutello dos Insectos.

SCROBICULATA varix. Prominencia á maneira de veia inchada, e esta com covinha. *Murex rubecula*.

SCROBICULUM. Covinha, ou pequena cavidade, que está em lugar de dente. *Ostrea. Anomia*.

SEMILUNARIS. Concha, cuja abertura he de meia lua. *Helix*.

SERIATUS. V. *Poris multiplicatis seriatis.* Poros numerosos dispostos em serie, ou ordem. *Millepora lineata*. SER-

SERRATUS. Concha chéa de córtes; ou incizoens profundas como dentes de serra.

SLNUOSUS. Diz-se da concha chéa de linhas, com varias torturas pela sua longitude.

SINUS. Excavaçao, ou cavidade.

SIPHO tubo cylindrico. Tubo cylindrico, ou canal cylindrico, que attravessa de parte a parte os diafragmas, ou divisoes das conchas, q tem muitas cavidades.

— *Centralis.* No centro. *Nautilus raphanifrum.*

— *Obliquus.* Obliquo.

— *Sublateralis.* Quasi no lado.

SIPHUNCULUS. Tubo articulado, que passa pelas concameragoens do *Nautilus*.

SPATA. Espinhos de varios ouricos do mar, cuja figura reprezenta huma colher, ou espatula.

SPHÆROIDEUS. Concha, que reprezenta quasi huma esfera.

SPINA. Espinho.

— *Arguta.* Muito subtil.

— *Conica.* De figura conica.

— *Erectiuscula.* Alguna coufa elevado.

— *Fornicata.* Arqueado.

— *Fornicato-compressa.* Arqueado, e comprimido nos lados. *Turbo calcar.*

— *Lavis.* Liso.

— *Ramosa.* Dividido em ramos. *Turbo delphinus.*

— *Recta.* Direito.

— *Setacea.* A' maneira de seda, ou setaceo. *Murex tribulus.*

— *Subacuta.* Alguma coufa aguda.

— *Subulata.* A' maneira de sovela.

SPINOSUM. Com espinhos.

— *Spinis mobilibus.* Com espinhos moveis. *Echinus.*

SPIRA. Espira, que formao os anfractos superiores.

- *Aculeata*. Com aculeos; ou bicos.
- *Capitata*. Acaba em huma cabeçinha redonda.
- *Cariofa*. Como carunchoza, ou corcomida. *Buccinum praeosum*.
- *Conico-convexa*. De figura conica, e convexa. *Conus rusticus*.
- *Coronata acuta*. Coroada, ou cercada de tuberos, ou de outra coufa aguda. *Conus varius*.
- *Coronata*. Coroada.
- *Contigua*. Vizinha, de maneira, que não fica espaço algum nas circunvoluções, entre huma, e outra.
- *Contraria*. Virada da parte contraria, o que ordinariamente não se observa nas conchas. *Murex perversus*.
- *Convexiuscula*. Alguma coufa convexa.
- *Dentata*. Dentada, ou com dentes.
- *Detrita*. Gastada, ou como consumida.
- *Elevata*. Elevada.
- *Elongata*. Comprida.
- *Exquisita s: exerta*. Exacta, ou perfeita, ou muito aguda.
- *Inermis*. Sem espinhos, ou dentes.
- *Lævigata*. Lisa.
- *Lateralis*. Posta no lado. *Haliotis*.
- *Longiuscula*. Alguma coufa comprida.
- *Manifesta*. Que apparece.
- *Absque spira manifesta*. Sem espira, que appareça.
- *Mucronata*. Que acaba em ponta.
- *Muricata*. Com pequenas pontas, ou espinhos.
- *Mutilato-truncata*. Cortada na sua base. *Helix decollata*.
- *Nulla*. Nenhuma. *Patella*.

Ob:

- *Obliterata*. Apagada , ou que naõ apparece.
 - *Obliterata basis spiræ*. Quando a base da espira naõ apparece. *Voluta porphiria*.
 - *Obtusata*. Obtusa , ou a base obtusa. *Voluta mercatoria*.
 - *Occultata*. Escondida , ou que naõ apparece sensivelmente. *Haliotis*
 - *Papillari apice*. Com a ponta redonda. *Voluta Olla*.
 - *Plana*. Chata , sendo os giros superiores iguaes na altura , de maneira que parece a espira cortada , ou truncada.
 - *Plicata*. Com pregas , ou dobras.
 - *Prominula*. Alguma cousta elevada , ou sahida para fóra.
 - *Prominulus apex spiræ*. Com a ponta da espira alguma cousta sahida para fóra.
 - *Retusa*: Com a ponta torcida para dentro.
 - *Retuso-umbilicata*. O apice da espira taõ metido para dentro , que mais parece huma cavidade , que a prominencia da espira.
 - *Rugosa*. Enrugada. *Voluta auris mida*.
 - *Spinosa*. Com espinhos *Strombus pugilis*.
 - *Subgranulata*. Com pequenas prominencias á maneira de pequenas grãs. *Voluta mendicaria*.
 - *Subcoronata*. Quasi coroada.
 - *Subnodosa*. Quasi com nós.
- SPIRULA*. Pequena espira.
- *Excavato - oculata*. Escavada formando no apice , ou centro huma excavaçao á maneira de olho. *Nerita pulligera*.
- SQUAMA*, s. *squamula*. Escama.
- *Acuta*. Aguda. *Pinna muricata*.

- *Cananiculata*. Excavada longitudinalmente.
- *Canaliculato-tubulosa*. De figura de canal, e furada á maneira de canudo. *Pinna nobilis*.
- *Cochleari-hemisphærica*. De feitio de colher, e de meia esfera. *Ostrea pellucens*.
- *Compressa*. Comprimida nos lados. *Mytilus hyotis*.
- *Concava*. Concava. *Pinna muricata*.
- *Fornicata*. Arqueada, inferiormente concava, e superiormente convexa. *Pinna*.
- *Imbricata*. Disposta á maneira das telhas.
- *Obsoleta*. Safada.
- *Ovata*. Ovada, ou de figura de ovo. *Pinna muricata*.
- *Patula*. Estendida. *Mytilus hyotis*.
- STELLA.** Cavidade com láminas concentricas, ou dispostas á maneira de estrella.
- *Angulosa*. Com angulos.
- *Conglomerato-lamellosa*. Ennovellada com pequenas láminas. *Madrepiora pileus*.
- *Contigua*. Huma ao pé de outra estrella.
- *Convexa*. Convexa.
- *Eminens*. Alta, ou que sahe para fóra da superficie do corpo da *Medrepiora*. fig. 14.
- *Hemispherico-concava*. De figura hemispherica, e concava.
- *Hypocrateriformis*. O Limbo, ou summidade da estrella sendo plano, e collocado sobre hum tubo.
- *Inmersa*. Aprofundada na substancia da *Madrepiora*.
- *Minuta*. Muito pequena.
- *Orbicularis*. Redonda.
- *Repando-labyrinthiformis*. Revirada para traz, e se torcida á maneira de labirintho.

Stria-

- *Striata*. Com strias, ou linhas elevadas.
- *Sutura obtusa*. Obtusa.
- — *acuta*. Aguda. *Madrepora labyrinthiformis*:
- *Terminalis*: Que está posta na extremidade do ramo.
- *Teres*. Cylindrica, ou redonda.
- *Truncata*. Como cortada.
- *Turbinato-concava*. Piramidal, e concava.
- *Unica*. Huma estrella só, como se observa nas Madrepores simples.
- STIRPS*. Tronco, ou planta dos Zoophytes.
- *Articulata*. Com nós. *Isis hippuris*.
- *Bibula pilis contexta, flexilis*. Como tecida de pellos, flexivel, que embebe em si. *Spongia*.
- *Cornea, continua, ramosa, basi adnata, cortice obdueta*. De substancia cornea, continuada, ramosa, pegada com a base a algum corpo, e cuberta com a casca. *Gorgonia*.
- *Corpus liberum, articulatum simplici catena*. Corpo livre sem ser pegado, a outro com articulações, ou nós, que formaõ como huma cadea simples.
- *Tenia*.
- *Fibroso articulata*. Composta de fibras articuladas:
- *Sertularia*. fig. 16.
- *Filamentosa, calcaria*. Composta de filamentos; e de substancia calcaria. *Corallina*.
- *Florem in verticem vibrans*. Que faz tremer a flor em redemoinho. *Vorticella*.
- *Gelatinosa*. De substancia gelatinosa. *Hydra*. fig. 17.
- *Lapidea, rigida*. De substancia de pedra, rija. *Isis*.
- *Libera, subulata, apice pinnata*. Que não está pegada a corpo algum, que lhe adelgaçada na parte inferior.

ferior á maneira de sovela, e no apice he feita como huma penna. *Pennatula. fig 8. 1.*

— *Porosa, poris cellulosis.* Porosa, ou chéa de pequenos buracos, e estes excavados internamente. *Flustra.*

— *Stuposa, tunicato-corticata.* De substancia como de estopa vestida, ou cuberta de huma casca. *Alcyonium.*

— *Tubulosa, filiformis.* Furada á maneira de canudo, e da mesma largura em todo o seu comprimento. *Tubularia.*

SIRIA. Diz-se de humas linhas finas, e longitudinaes elevadas entre a cavidade de huns regos, per quenos, e superficiaes.

— *Abbreviata.* Que naõ se estende até a margem;

— *Bifaria.* Que em duas se divide.

— *Inæquilineata.* Que naõ he igual ás outras:

— *Crenata.* Com incizoens.

— *Dccussata.* Atravessada huma assima da outra á maneira de X.

— *Denticulata.* Feita em forma de dentes.

— *Duplici serie punctata.* Com duas ordens de pontos.

— *Elevata.* Elevada, ou mais eminente.

— *Erecta.* Levantada.

— *Exoleta.* Extinguida, ou quasi safada.

— *Glabra.* Sem ser aspera nem com pontas, dentes. &c.

— *Imbricata.* Cuberta de escamas á maneira das telhas de hum telhado.

— *Interrupta.* Naõ continuada.

— *Lævis.* Lisa. *Conus granulatus.*

— *Membranacea.* De substancia membranacea:

— *Muricata.* Com pontas, ou espinhos.

Obs.

- *Obliquata*. Obliqua.
- *Obsoleta*. Safada.
- *Parallelata*. Estrias paralelas entre si.
- *Remotissima*. Muito distante huma da outra.
- *Subundulata*. Quasi ondizada , ou feita a semelhança de ondas.
- *Sulcata*. Excavada com regos. *Conus granulatus*.
- *Transversa*. Atravessada.
- *Tuberculata*. Com tuberculos , ou pequenos inchacos. *Conus nussatella*.
- SULCUS.** Rego , ou excavaçao , e as vezes significa cesta.
- *Moniliformis*. A maneira de contas. V.
- *Torulosus*. Entre os nós mais grosso.
- *Aculeato-ciliatus*. Cercado de espinhos dispostos como os pellos das pestanas dos olhos. *Cardium aculeatum*.
- *Acutus*. Agudo.
- *Angulatus*. Com angulos:
- *Convexo*. Convexo.
- *Debiscens ad cardinem*. Abrindo-se mais ao pé da charneira , ou cardo. *Anomia pubescens*.
- *Dentatus*. Com dentes.
- *Fornicatus*. Com escamas arqueadas.
- *Imbricatus squamis*. Cuberto de escamas dispostas como as telhas. *Cardium isocardia*.
- *Lacunosus*. Cheo de altibaixos , ou de covas. *Anomia lacunosa*.
- *Lunulis notatus*. Com prominencias de feitio de pequenas meias luas. *Cardium fragum*.
- *Membranaceus*. De substancia muito delgada , e transparente como se fosse membrana.
- *Moniliformis*. Com nós redondos à maneira de pequenas contas enfiadas. *Trochus scaber*.

- *Muricatus*. Com espinhos, ou dentes.
 - *Nodosus*. Com nós, ou elevações redondas.
 - *Cardium tuberculatum*.
 - *Recurvus*. Revirado.
 - *Reslexus*. Voltado para traz.
 - *Remotus*. Distante hum do outro.
 - *Rugosus*. Enrugado.
 - *Subimbricatus*. Quasi imbricado. V. *Imbricatus*.
 - *Triqueter-elevatus*. Elevado com tres lados. *Cardium ciliare*.
 - *Verrucosus*. Com verrugas.
- SUMMITAS, apex, cacumen, vertex.* São sinônimos, e todos indicaõ a suminidade, ou cume da concha.
- SUTURA.* He o lugar donde se une a espira do *an-*
fraclo, ou giro.
- *Duplicata*. Com duas linhas elevadas.
 - *Marginata*. Elevada com angulo á maneira de quilha.

T.

TENTACULA. São humas partes carnosas dos Vermes, que se pôdem estender, e recolher voluntariamente, e correspondem ás antennas dos Insectos, com a diferença porem, que nos insectos são as antennas cartilagineas, e articuladas, e não se podem recolher. Os tentaculos são dous, ou quatro.

- *Bipartita*. Divididos em dous. *Triton*.
- *Brachiformia*. A' maneira de braços. *Lernæa*:
- *Capillaria*. Muito delgados como cabellos. *Terebella*:
- *Chelifera*. Divididos os tentaculos posteriores na extremidade com pollegar, ou aba moveis. *Triton*.
fig. 15.
- *Dena*. Dez. *Holothuria priapus*.
- *Duo*. Dous. *Doris* fig. 5. *Aphrodita*. fig. 19.
- *Duodecim*. Doze. *Triton*. *L'asci*:

- *Fasciculata*. Muitos juntos formando hum feixe delles. *Holothuria tremula*.
- *Frondosa*. Divididos em ramos, ou lacinias recortadas. *Holothuria frondosa*.
- *Hispida*. Asperos, ou rijos. *Asteria aranciacæ*.
- *Lateralia*. Nos lados. *Nereis*. Tab. XI. fig. 6.
- *Lunata apice*. Com excavaçao semicircular na extremitade. *Lernæa cyprinacea*.
- *Obsoleta*. Que apenas apparecem. *Limax hyalinus*.
- *Pedunculata*. Sustidos por hum pedunculo. *Sepia*.
- *Penicellata*. A' maneira de pincel. *Nereis*.
- *Plumosa*. A' maneira de pluma. *Nereis*.
- *Plura*. Muitos. *Holothuria*. fig. 9.
- *Quatuor supra os*. Quatro por sima da bocca. *Limax*.
- *Ramosa*. Divididos em ramos.
- *Setacea*. Como sedas pela sua figura. *Aphrodisia*.
- *Subramosa*. Quasi ramosa. *Lernæa branchialis*.
- TESTA.** Caña, ou concha de alguns vermes *molluscos*.
- *Accessoria ad cardinem*. He huma pequena valva, ou porçaõ de concha, aléni das duas principaes, que se acha como accessorio ao pé da charneira. *Pholas*.
- *Acuminata*. Aguda. *Helix glauca*.
- *Æquivalvis*. Com valvas iguaes.
- *Anceps*. Concha angulada longitudinalmente de hum, e outro lado com angulo agudo, e como o fio de huma faca.
- *Antica (pars)*. He aquella parte, que se inclina para a espira. He necessario saber, que nas descripçoes, que se houverem de fazer da concha, aquella parte, que constitue a espira, está collocada na parte posterior, vivendo o animal;

- se toma *pro antica*, ou parte, que se inclina para a espira, e pelo contrario a outra, que forma a base, he posterior.
- *Antiquata*. V. *Antiquata*. Com regos na sua longitude, e com humas addigoens, ou apposicoens transversaes, como se fosse quasi interrompida com telhas; de maneira, que parece sobrepostas cada anno as Nadegas pequenas conchas.
 - *Ampliata latere*. Com o lado externo da abertura, ou labro estendido para fóra. *Strombus*.
 - *Arcuata*. Arqueada.
 - *Aurita*. V. *Aurita*.
 - *Auriformis patens*. Estendida á maneira de orelha. *Haliotis*.
 - *Barbata*. Com huma especie de barba, ou pelos rijos, que cobrem a superficie.
 - *Biloba*. Com duas abas.
 - *Biplicata*. Com duas pregas:
 - *Carinata*. Os anfractos, ou giros com a margem aguda.
 - *Caudata*. Com o cixo, ou columella assima da abertura sahida para fóra.
 - *Clavata*. Mais grossa na parte superior, na base mais delgada, e comprida.
 - *Coarctata*. Estreitada, ou apertada. *Voluta auris midæ*.
 - *Compressa*. Huma valva espalmada, ou chata contra a outra; os Umboens pouco corcovados.
 - *Compresso-planata*. Comprimida nos lados, e tambem chata.
 - *Compressiuscula*. Algunha coufa comprimida nos lados.
 - *Concamerata isthmis perforatis*. Dividida em varias cavidades arqueadas por meio de alguns *sepim*

sepimentos, ou especie de diafragmas furados.

Nautilus.

- *Conica.* De figura conica. *Chama bicornis.*
- *Continua.* Continuada. *Dentalium entalis.*
- *Convexa utrinque.* Convexa tanto na parte superior como na inferior. *Helix caracola.*
- *Convexa.* Convexa.
- *Convoluta.* Enrolada, onde os gyros, ou revoluções exteriores envolvem as interiores á maneira de espira. *Conus Bulla.*
- *Cordata.* De figura de coração.
- *Cornea.* De substancia transparente, que parece cornea *Mytilus discors.*
- *Coronata papilis.* Coroada de tuberculos redondos, e elevados, como *papillas*. *Buccinum auricularia.*
- *Corticata.* He o mesmo, que a concha cuberta de huma epidermide.
- *Costata longitudinaliter.* Com elevações agudas pelo comprido á maneira de costellas. *Murex sennicofus.*
- *Crispata lineis.* Encrespada por meio de linhas. *Bulla physis.*
- *Crispato-striata.* Encrespada, e com estrias. *Pholas crispata.*
- *Cylindroides.* Do feitio de cylindro. *Voluta ispidula.*
- *Cylindrica.* De figura cylindrica.
- *Cylindrico-umbilicata.* Cujo embigo he de huma concavidade cylindrica.
- *Digitiformis.* A' maneira de dêdo. *Pinna digitiformis.*
- *Dilatata antice.* Anteriormente dilatada, ou estendida.

- *Divaricata*. Que se estende , ou dilata mais.
- *Dorsata*. Formando nas costas hum angulo obtuso , ou quilha. *Chiton aculeatum*.
- *Ecaudata*. Sem cauda , ou sem columella sahida para fóra.
- *Edentula*. Sem dentes , ou com a margem inteira.
- *Emarginata*. Com excavaçao semicircular na sua margem.
- *Erecta*. Elevada , ou direita. *Pinna*.
- *Exasperata futuris Membranaceis*. Feita aspera pelas suturas membranaceas elevadas. *Murex*.
- *Exumbilicata*, s. *imperforata*. Sem embigo concavo. *Turbo clathrus*.
- *Fastigiata*. Que superiormente acaba quasi em linha horizontal.
- *Filiformis*. Delgada , e da mesma largura em todo o comprimento. *Serpula intricata*.
- *Flexa ad latus*. Torcida para hum lado. *Tellina*.
- *Flexuosa*. Chêa de voltas. *Serpula intricata*.
- *Fornicato-squamosa*. Arqueada , e eseamosa , ou com escamas.
- *Fragilis*. Quebradiça. *Pinna*.
- *Fragilissima*. Muito fragil. *Helix*.
- *Frondofo-trifariam*. Elevações na concha divididas em tres partes , e cada huma dividida em lacinias. *Murex*.
- *Fusiformis*. De figura de fuzo , ou medea entre a figura conica , e oval, ou *turrita*, alguma cousa ventricosa. *Voluta*.
- *Gibba*. }
- *Gibbosa*. } Convexa , ou corcovada.

- *Glomerata*. Ennövelada. *Serpula glomerata*.
- *Hemisphærica*. De figura de meia esfera. *Murex granem*.
- *Hians*. As *valvas* unidas somente em alguma parte das suas margens, ficando parte dellas sem ser unidas. *Pholas*, *Solen*.
- *Hians utroque latere*. Aberta na parte superior, e na inferior. *Solen*.
- *Hispida*. Garruda, ou aspera com eminencias agudas.
- *Imbricata*. Desigual nas rugas paralelas á margem, encostadas humas as outras alternativamente.
- *Inaequivalvis*. Com *valvas*, ou battentes desiguais. *Lepas*.
- *Inaurita*. Sem orelha. V. *Aurita*.
- *Infexa*. No lado anterior quasi quebrada, e de novo retorcida para o mesmo lado anterior. *Tellina*.
- *Interrupta*. Interrompida, ou não continuada com os sulcos, ou regos inteiros, ou continuada com novos acrescimos. *Dentalium entalis*.
- *Involuta*. Quando o mesmo lado da abertura he enrolado, ou o *labro* exterior he revirado pela parte interna. *Cypræa*.
- *Lævis*. Lisa.
- *Lentiformis*. De figura de lente. *Venus tigerina*.
- *Libera*. Que não está pegada a corpo algum. *Serpula seminulum*.
- *Linearis*. Da mesma largura em todo o seu comprimento. *Solen vagina*.
- *Lineis crispata*. Aspera, ou desigual por causa das linhas encurvadas.
- *Lanata*. Cuberta como de lanugem.
- *Linguiformis*. Concha comprida, igual na largura

- gura em todo o comprimento, com extremidades muito obtusas, e redondadas.
- *Marginata*. Com a margem, ou lados mais grossos sahida para fóra. *Cypraea moneta, stercoraria, Solen vagina*.
 - *Membranacea*. Muito delgada, e transparente como se fosse membrana. *Sabella, Mytilus viridis*.
 - *Multi-sulcata*. Com muitos regos.
 - *Muricata*. Com espinhos, ou pontas agudas.
 - *Muricata striis decussatis*. Feita aspera, e pi- cante por causa de estrias, ou linhas atravessa das entre si. *Pholas candidus*.
 - *Mutica*. Sem pontas, ou espinhos.
 - *Navicularis*. De figura de hum barco.
 - *Nitida*. Luzidia, ou brilhante. *Haliotis*.
 - *Nodosa*. Com nós. *Murex trunculus*.
 - *Obliqua*. Obliqua, ou de esguelha, ou de tra vez.
 - *Oblonga*. Muito comprida. *Solen*.
 - *Oblongo-turbanata*. Muito comprida, e piramidal. *Bulla conoidea*.
 - *Obovata*. Ovada, porem mais estreita, naõ no cimo, ou apice, mas na base.
 - *Obovato-clavata*. De figura oval inversa engros sada no apice. *Bulla ficus*.
 - *Opaca*. Opaca.
 - *Orbiculata*. Redonda.
 - *Ovalis*. } *Solen radiatus*.
 - *Ovata*. } *Solen anatinus*.
 - *Parallelipipedata*. Da figura de hum parallelipipe do, que he hum corpo comprehendido entre seis parallelogrammos, dos quaes os oppostos saõ semihantes, parallellos, e iguaes. *Arca tortuosa*.

Para-

- *Parasitica*. Pegada a outro corpo. *Ostrea folium*.
- *Pecilinata*. Por ter de algum modo externamente a figura de pente por causa dos regos, e raios, ou estrias, dispostos ao comprido, formando angulo agudo na base, ou no Umbo. *Ostrea peclen*.
- *Pellucida*. Transparente.
- *Perfoliata*. As abas, ou divisoens da sua margem, cingem transversalmente o corpo da concha, ou he cingida com huma sutura, ou uniao horizontal, e huma margem inclinada para baixo, como se fosse huma concha sobre outra. *Patella equestris*.
- *Pervia utraque extremitate*. Aberta em ambas as extremidades. *Dentalium*.
- *Plicata*. Com pregas.
- *Polythalamia*. Com muitos thalamas ou cavidades, ou conchas divididas por varios diafragmas. *Nautilus*.
- *Punelata tuberculis*. Pontoada com tuberculos, ou inchaços redondos. *Cypraea nucleus*.
- *Radiata*. Com raios desde o cardo ate a periferia longitudinalmente divergentes.
- *Radicata*. Pegada a outro corpo.
- *Ramoso-sulcata*. Com regos divididos em ramos. *Anomia peclinata*,
- *Recta*. Direita. *Dentalium*.
- *Recto-subarcuata*. Direita, e na extremidade quasi arqueada.
- *Reticulato-striata*. Com strias, ou linhas dispositas de modo, que formaõ huma especie de rede. *Pholas dactylus*, *Bulla fuscus*.
- *Rostrata*. Com a extremidade anterior prolongada, e delgada.
- *Rostrata utrinque*. Com a columella sahida para fora

- fóra em ambas as extremidades. *Cypræa globulus.*
- *Rndis*. Grosseira.
 - *Rugosa*. Enrugada.
 - *Rugoso-plicata*. Enrugada, e com pregas.
 - *Saccata*. Na parte interior corcovada, ou mais dilatada. *Pinna saccata.*
 - *Scabra*. Alpera.
 - *Solida*. Macissa.
 - *Spinosa*. Spinosa.
 - *Spiralis*. Espiral, enroscada de tal sorte, que passado hum plano imaginario por meio dos giros, ou rosca externa, todas as mais revoluções se cortarião em partes iguaes. Alguns Nautilos.
 - *Squamosa retrosum*. Com escamas viradas para traz. *Venus squamosa*
 - *Striata*. Com estrias: V. *Siria*.
 - *Striata decussatim*. Com estrias encruzilhadas.
 - *Subæquilatera*. Quasi com lados iguaes. *Cardium*.
 - *Subangulata*. Quasi angulada. *Helix algira*.
 - *Subarcuata*. Quasi arqueada. *Solen ensis*, *Dentalium*.
 - *Subaurita*. Tendo hum principio de auricula.
 - *Subbirrostris*. Quasi com a columella sahida de ambas as partes. *Bulla ovum*.
 - *Subbivalvis*. Quasi com duas valvas. *Pinna*.
 - *Subcarinata*. Que tem quasi hum angulo eminente á maneira de quilha.
 - *Subconica*. De figura quasi conica.
 - *Subcordata*. De figura quasi de coração.
 - *Subcurvata*. Alguma cousa curva, ou arqueada.
 - *Subdiaphana*. Quasi transparente. *Helix*.
 - *Subfusiliata*. Que acaba quasi agudamente. *Pinna saccata*.
 - *Subrhomboidea*. Quasi de figura romboidal, ou qua-

- quadrada, mas com os angulos obliquos. *Arca la-Elea.*
- *Subrostrata.* Quasi com a columella eminente, ou sahida para fora. *Cypraea nucleus.*
 - *Subrugosa.* Quasi enrugada.
 - *Subcylindrica.* De figura quasi de cylindro.
 - *Subturbanata.* Quando a espira está elevada em forma de ponta. *Cypraea exanthema.*
 - *Subturrita.* De figura quasi de piramide muito elevada á maneira de huma torre. *Bulla virginea.*
 - *Subulata.* Que acaba em ponta á maneira de sovela. *Buccinum subulatum.*
 - *Trapezia.* He huma figura de quatro lados direitos desiguas.
 - *Triangulo-rotundata.* De figura triangular, e arredondada. *Cardium virgineum.*
 - *Triloba lobis transversis.* A margem com tres abas, ou eminencias, e estas atravessadas. *Ostrea malleus.*
 - *Triplacata.* Com tres pregas. *Anomia terebratula.*
 - *Triquetra.* Triangular. *Serpula triquetra.*
 - *Truncata.* Tendo alguma parte da circunferencia muito obtusa, e quasi cortada.
 - *Tuberculata.* Com tuberculos.
 - *Tubulosa.* Furada como hum canudo. *Pinna digitiformis. Dentalium.*
 - *Turbinata.* Com hum ventre muito inchado, com a espira menor, quasi sahida da cavidade do ventre. *Conus.*
 - *Turrita.* A espira comprida formando huma piramide, ou as revolucoes pouco a pouco fazendo-se delgadas. A longitude excede muito a latitud.
 - *Varicosa.* Com as junturas arredondadas, grossas, pro-

- minencias disiguas á maneira das veias dilatadas, ou com varíces. *Murices varicosi.*
- *Umbilicata.* Com embigo, ou excavação á maneira de embigo *Trochus*. Mas as Cipreas se chamam umbilicadas quando se acha a espira obtusa em huma cavidade.
- *Unilocularis.* Com huma só concameração, ou cavidade. *Voluta.*
- *Univalvis.* De huma só valva, ou battente.
- TESTACEUS.* Verme, que tem concha.
- THALAMUS.* Caza, ou cavidade separada pelos dissépimentos no interior das conchas *univalves*.
- *Nautilus.*
- THORAX.* Thorax, ou peito.
- *Cordatum.* De figura de coraçaõ. *Lernæa asellina.*
- *Cylindricum.* Cylindrico.
- *Ocordatum.* De figura de coraçaõ inversa. *Lernæa Salmonea.*
- TOROSUS articulus.* Nô grosso. *Nautilus raphanifolium.*
- TRANSVERSALIS a natibus ad nates arcu margini parallelo.* A linha transversal nas conchas bivalves he desde huma nadega até a outra, ou he o arco. paralelo á margem da concha.
- TRIVALVIS.* Concha, que consta de tres valvulas.
- TRUNCATUS conus.* A espira quasi truncada.
- TUBERCULUM.* Eminencia obtusa sobre a testa das conchas á maneira de inchaçozinho.
- TUBUS.* Canal, ou canudo sobre a testa de varias conchas, ou *Litophitos*.
- *Cylindricus.* Cylindrico. *Tubipora,*
- *Erectus.* Elevado, direito.

Faf-

- *Fasciculatus*. Muitos tubos juntos em feixe.
- *Filiformis*. Da mesma grossura em toda a parte.
- *Parallelus*. Paralelo hum ao outro.

TURBINATA concha. Concha, que se vai envolvendo sobre si mesma á maneira de espira ao redor de hum eixo commun.

TURBINATUS porus. Poro piramidal. *Millepora*.

TURRITA. A espira muito sahida para fóra formando huma piramide á maneira de torre. *Buccinum maculatum*.

TURRITUS. Com a espira muito comprida.

U.

VAGINA. Nos molluscos, a bainha, ou he

- *Compressa*. comprimida nos lados. *Clio*.
- *Caudata*. Ou tem huma especie de cauda.
- *Excipiens*. Que recebe, ou envolve o peito.
- *Pyramidata*. De figura piramidal.
- *Triquetra*. Triangular. *Clio*.

VALVAE, s. *Valvulae*. As paredes, ou os pedaços calcareos, de que constaõ as conchas.

- *Aequilaterae*. Quando o lado anterior, e posterior pelo tamanho, e figura saõ iguaes.
- *Inaequilateres*. He o contrario.
- *Aequivales*. Sendo ambas as *valvas* perfeitamente similhantes.
- *Inaequivales*. He o contrario, como *in Peclini-bus*.

- *Dextera valva*, & *sinistra*. Pondo-se a concha acima das nadegas, de maneira, que a *vulva* seja virada para a parte de diante, e o anus para a posterior; e desunindo-se as *valvas*, entao se vê qual he a direita, e qual a esquerda. *Tab. XIII. fig. 18.*
- *Lacunosae*. Com excavacão longitudinal.

- *Prominentes*. Se diz quando huma h̄e mais extensão em alguma parte, que a outra.
- *Succenturiatae*. São aquellas conchinhas menores, irregulares, que estão annexas ao *cardo* das *Pholades*.

VARIX. Este termo cirurgico, pelo qual se entende huma veia inchada, aplica-se as conchas, quando tem eminencias quasi desta maneira, ou as junturas transversaes corcovadas.

- *Æqualis*. Igual.
- *Angulata nodis*. Angulada com nós.
- *Continuata*. Que corre todos os *aufraçlos*, ou giros.
- *Decussata*. Encruzada, ou atravessada huma por suma da outra á maneira de X.
- *Distincta*, Separada huma da outra.
- *Lævigata*. Alizada.
- *Longitudinalis*. Pelo comprimento. *Buccinum harpa*.
- *Mucronata*. Que acaba em agudo. *Buccinum harpa*.
- *Nodulosa*. Com nós. *Murex fæmoralis*.
- *Opposita*. Huma opposta diametralmente à outra.
- *Rugosa*. Enrugada. *Murex fæmoralis*.
- *Scabra*, Alpera.
- *Scrobiculata*. Com pequenas covas, ou excavações na margem. *Murex scrobiculator*.
- *Solitaria*. Que está só.
- *Subalterna*. Quasi alternada, ou ora huma, ora outra, ou huma sim, e outra não existe.
- *Subopposita*. Quasi opposita.
- *Trigona*. Triangular.
- *Tuberculata*. Com tuberculos.
- *Ventricosa*. Concha barriguda, ou muito inchada.
- *Voluta*.

VENTER s. Corpus. He a ultima circumvoluçāo da concha, esta he mais inchada, que as outras.

VERMES. Vermes.

— *Intestina.* Animaes nūs, simplices sem membros.
Corpo dos Vermes.

— *Aequale.* Igual. *Gordius.*

— *Carinatum.* A maneira de quilha na parte inferior. *Mixine.*

— *Elongatum.* Muito comprido. *Sipunculus*

— *Filiforme.* Da mesma grossura em toda a parte. *Gordius, Ascaris, Terebella.*

— *Planiuscum.* Alguma cousa chato. *Fasciola.*

— *Teres.* Redondo, ou roliço. *Ascaris, Lumbricus, Sipunculus.*

Pela superficie.

— *Annulatum.* Composto de aneis. *Lumbricus. Tab. XI. fig. 2.*

— *Exasperatum.* Que forma longitudinalmente huma superficie aspera por causa de alguns tuberculos agudos. *Lumbricus.*

— *Læve.* Liso. *Gordius.*

— *Tuberculatum.* Com tuberculos. *Doris verrucosa. fig. 5.*
Pelo apice.

— *Attenuatum extremitate.* Adelgaçado na extremitade, *Ascaris.*

VERTEX. V. *Apex.*

— *Submarginalis.* O cume, ou a parte mais alta posta perto da margem posterior nas conchas.

VERRUCA. Tuberculos desiguales formados de muitos outros tuberculos.

VIRGATUS ramus. Ramo fraco flexivel. *Gorgonia ceratophyta.*

UMBILICUS. He a base da columella, que aparece na parte inferior no *Trochus.* v. g. He huma ex

- excavaçāo, que se acha no centro do primeiro anfracção, ou gyro, e se este fura a columella, então chama-se *pervius*; e se não fura tambem se chama *umbilicus*.
- *Bifidus*. Dividido em dous. *Nerita carnea*.
 - *Clausus*. Fechado. *Trochi imperforati*.
 - *Crenulatus*. Com incisões na margem. *Trochus perspectivus*.
 - *Denticulus umbilicalis*. Na margem do embigo fúrado ha huma prominencia, a qual se da o nome de pequeno dente.
 - *Exsertus*. Salido para fóra; de modo que pondose a concha direita cahe para hum lado. *Trochi turriti*.
 - *Gibbus*. Convexo, ou corcovado. *Nerita Canrena*.
 - *Margo columnaris*. He a margem da columella, que forma a parede exterior da abertura.
 - *Minutissimus*. Muito pequeno.
 - *Obliquus*. De esguicilha, ou de travez. *Trochus maculatus*.
 - *Obtectus*. Encuberto.
 - *Patulus*. Aberto. *Helix Itala, Lusitanica*.
 - *Pervius s. Perforatus*. Patente, ou aberto desde a sua abertura, até o cume, saõ synonimos da arte.
 - *Rima umbilicalis, umblicus subobtectus, subconsolidatus*. He quando o beiço está revirado sobre o embigo escavado, de maneira, que sómente a sua borda, ou margem apparece.
 - *Semiclausus*. Meio fechado. *Nerita glauca*.
 - *Subconsolidatus*. Quasi reunido, ou consolidado. *Trochus divaricatus*.
 - *Subcordatus*. Quasi da figura de coraçāo. *Nerita albumen*.

— *Subobteclus*. Quasi encuberto. *Helix ampullacea*.
UMBO. He huma prominencia convexa em huma,
- e outra valva proxima as nadegas. *Chama. Cardium. Venus. &c.*

— *Fornicatus*. A maneira de abobeda, ou arqueado. *Mytilus bilocularis*.

— *Fornix umbonis*. He o mesmo, que a sua excavação.

— *Lævis*. Lisa.

— *Striatus*. Com estrias, ou linhas. V. *Stria*.

— *Tumidus*. Como inchado. *Solen virens*.

UNIVALVIS. Concha de huma só valva.

URCEOLATUM foramen. Buraco á maneira de Jarrão. *Cellepora*.

VULVA. Observa-se na parte anterior dos *umbos*, e do ano da concha, bem como se vê em *Venus Dione*.

— *Clausa absque nymphis*. Fechada sem nynfas. *Chama*.

— *Gibba*. Convexa.

— *Glabra*. Sem coufa alguma, que a faça aspera.

— *Lævis, impressa*. Lisa, e escavada, ou como imprimida. *Maeira striatula*.

— *Inflexa*. Com os labios ou beiços curvos.

— *Labiis angulo elevato distinetis*. Com os labios separados entre si por meio de hum angulo elevado, ou prominente.

— *Litterata*. Quasi pintada com caracteres de letras.

— *Ovata*. De figura ovada.

— *Plana*. Chata.

— *Planiuscula*. Quasi chata.

— *Striata*. Com estrias, ou linhas.

— *Tumida*. Como inchada.

Z.

ZONA. Vid. *Fascia*.

ZO-

ZOOPHYTA. Os *Zoophytes* naõ saõ os authores das suas testas, troncos, ou habitações como os *Litophytes*; mas as testas, ou troncos, ou plantas, saõ os authores delles, ou dos animaes. Estes *estripites*, ou troncos saõ verdadeiras plantas, que pela sua transformaçãõ, ou metamorfoze paſſaõ para flores animaes, que tem os orgãos da geraçãõ, e instrumentos do movimento.



EXPLICAÇÃO DA TABOA.

XII.

Fig. 1. *Helix Lusitanica*. Concha globosa com embigo furado, *a* embigo patente, ou extendido. *b. b. b.* o ventre arredondado; *a.* a abertura aperta-
da, de figura de meia lua.

Obs. a configuração da abertura constitue o crac-
ter essencial do *Helix*: porém algumas espécies tem
a abertura quasi oval inversa, ou oboval.

Fig. 2. *Turbo bidens*. A concha, ou *testa* alta;
levantada á maneira de torre. *a. a.* o ventre. *b. b.*
os *anfraços* ou giros contrários: *a.* a espira aguda
na ponta, *d. d.* a sutura quasi com pequenas incis-
uras, *e.* o beiço concavo. A abertura com dentes;
de figura quasi orbicular.

Fig. 3. *Helix decollata*. Concha, ou *testa* sem ser
furada, comprida, levantada a maneira de torre;
a. os giros para cima *imbricados*, ou dispostos á ma-
neira das telhas, redondos, *a.* espira cortada. A ab-
ertura de figura oval inversa.

Fig. 4. *Helix auricularia*. Concha, ou *testa* o-
val, obtusa; *a.* o ventre enchedo; *b.* a espi-
ra aguda, muito breve; *c.* o beiço estendido, ar-
redondado, *d.* huma só prega no beiço, a Abertura
dilatada.

Fig. 5. *Patella equestris*. Concha orbicular. *a:*
o concavo da concha. *b. b. b.* margem com incis-
uras; *c.* beiço perpendicular no cume da concavida-
de.

Fig. 6. *Patella saccharina*. Concha angular. *a:*
a. sette costellas á maneira de quilha, agudas *b.*
o cume obtuso.

Fig. 7. Turbo scalaris. Concha de figura conica; *a. a.* os giros feitos em forma de cancella. *b. b.* as zonas, ou cingidouros membranaceos, obliquamente perpendiculares, distantes, *c.* espira aguda, mas arredondada na ponta, *d.* a abertura orbicular; *a. a.* beiço unido, revirado para traz. *Obs.* esta abertura determina o caracter specifico deste genero.

Fig. 8. Argonauta Argo. Concha espiral. *a. a.* comprimida nos lados com pregas dispostas á similitudanca das ondas, com duas quilhas, *b. b.* a quilha com dentes.

Fig. 9. Bulla ampullacea. Concha oval; *a.* as costas, ou dorso, sem espira, *b.* o cume, ou a parte superior com embigo.

Fig. 10. Cypraea Lynx. Concha enrolada de figura oval comprida, com malhas. *a. a.* Beiços com a margem revirada, com dentes iguaes, e postos a través; *b.* a abertura linear, ou da mesma largura em todo o seu comprimento, e abertura nas duas extremidades, longitudinal.

Obs. Esta abertura he propria das Cipreas.

Fig. 11. Cypraea Moneta. Concha algum tanto chata, ou abatida; *a. a.* circumdada com nós, ou a margem cheia de nós. (fig. 13.) *b.* Costas, ou dorso corcovado, *c.* a parte anterior, *d.* a posterior. *e. e.* duas corcovas em lugar de espira.

Fig. 12. Cypraea globulus. Concha redonda, com bico, ou ponta em ambas as extremidades; *a. b.* as extremidades com ponta, *a.* a anterior dividida em duas, *b.* a posterior mais comprida.

Fig. 13. Cypraea caurica. Concha com margem sahida para fora, de cores confusas; *a. a. a.* a margem corcovada, a superior, e inferior como roida, *b.* a extremidade anterior alguma couisa prolongada.

Fig.

Fig. 14. Buccinum Harpa. Concha oval; *a. o* ventre estendido, a margem superior adelgaçada, *b.b.b.* varices, ou como veias enchadas, longitudinaes, iguaes, separadas entre si, circumdadas com espinhos *c. c.* picantes; *d.* a espira muito breve, e aguda na ponta, *e. e.* os giros inferiores estendidos, com costellas, ou prominencias longitudinaes, a cauda apenas sahida para fóra, excavada em forma de canal, exteriormente retorcida, e virada para a parte direita.

Obs. a direçāo da cauda he o caracter principal do *Buccino*.

Fig. 15. Murex Tribulus. Concha oval; *a. a.* a base do ventre, *b. b.* as suturas como conglutinadas, e grossas, *c. c.* a espira adelgaçada, aguda, os giros transversalmente espinhosos; *d. d.* os espinhos cumpridos, setaceos, ou muito adelgaçados para a ponta, incurvados, e espalhados em todas as partes da concha. *f. f.* o *Labro* estendido, espinhoso; *g.* o beiço aplinado, *h. h.* a columella com a margem torcida, *i.* final do embigo: abertura oval que acaba no canal da cauda.

Obs. o caracter deste genero he a cauda direita.

Fig. 16. Nautilus Beccarrii. Concha espiral comprimida nos lados, os giros juntos entre si, grossos, *a. a. a.* os nós excavados, *b. b. b.* as articulações grossas, *c. c. c.* as separações, *d. d.* canudo lateral; Metade do orificio das concameragoens da concha cortada pelo meio.

Fig. 17. Voluta Musica. Concha de figura de fuso; *a. o* ventre pintado com faixas, linhas não continuadas, *b.* a base com huma excavação, *c. c.* os giros nas suturas circumdados com espinhos obtusos, *d.* espira sahida para fóra, com incisuras, *d. d.* a colum-

lumella com oito pregas, e. e. o labro liso, grosso; despegado, f. f. o beiço convexo, aplainado, que acaba na columella.

Fig. 18. Murex reticularis. Concha com a superficie em forma de rede; o dorso, ou costas com mamilhas, as quaes tem inchaços, ou tuberculos, b. b. varices opostas, continuadas, chéas de tuberculos, a espira pequena, aguda, c. giros cubertos com tuberculos, d. cauda sahida para fóra breve, que vai subindo, para huma parte alguma cousta dobrada, ou torcida. e. com excavaçao.

Fig. 19. Murex Ricinus. Concha sem cauda. a. o ventre com muitos espinhos. b. b. b. espinhos do feitio de suvela, c. a espira chata, d. o labro com dentes, e cada dente com divisao, de maneira, que parecem douz dentes, e na margem encurvado, ou formando algumas abas, e. e. o beiço alguma cousta plano, f. a columella com dentes. A abertura, e a fauce, ou a embocadura aberta, e larga.

Fig 20. Trochus maculatus. Concha conica; a. base com pequenos inchagos, a maneira de papillas, b. b. giros cubertos com tuberculos miudos, dispostos como as telhas, o ventre inferiormente quasi agudo, ou do feitio de quilha, c. o labro inferiormente com pequenas, e quasi imperceptiveis abas, d. excavaçao, e. a columella torcida, o embigo obliquo, f. a abertura com quatro angulos.

Obs. O *Trochus* pela sua abertura se destingue bem dos outros generos.

Fig. 21. Strombus pespelecani. Concha comprida; a. a. os giros inferiores com duas zonas, ou circulos chéos de nós, que acabaõ b. na quilha do labro; c. c. os circulos superiores saõ estriados, e circumdados com muitos nós. A espira he perfeita, d. d. o la-

labro á maneira da palma da maõ com quatro dedos d. d.* muito extendidos, angulados, agudos, naõ muito grande o primeiro, e o ultimo pegado aos outros, o dedo d.* vizinho a cauda, e mais sahido para fóra, com incisoens á maneira de serra, virado para a parte esquerda.

Fig. 22. *Helix citrina*. Concha orbicular, ou redonda, a. a. base convexa, b. *labro* com a margem sahida para fora, a abertura lunar, c. embigo cylindrico, quasi cuberto com lamina, que sahe do labro.

Fig. 23. *Nerita canrena*. a. Embigo corcovado, dividido em douis, profundo, arqueado para a parte posterior; b. *labro* extendido, arqueado, obtuso, interior, c. c. beiço da columella atravessado, no meio torcido, cortado. Abertura larga sem dentes.

Fig. 24. *V. Gualtieri* fig. 69. L. Concha oval, com costelas; a. a. as costeias agudas, estriadas em aspa; b. espira lateral, a margem com dentes.

Fig. 25. *Haliotis parva*. Concha oval de figura de orelha, estriada como a letra X, ou em alpa; a. o dorso, ou costas do ventre circumdado com angulo levantado, parallelo, com buracos, que occupaõ o disco. b. b. espira quasi iniperceptivel, lateral.

Fig. 26. *Murex Saxatilis*. Concha contigua, frondosa; a. a. os ramos, b. o ventre encrespado com linhas, a espira contigua, c. *labro* com alguma excavaçao, a columella nas margens torcida, que continua em hum beiço voltado para traz; d. d. a cauda breve, fexada, direita, a abertura oval.

Fig. 27. *Trochus Telescopium*. Concha sem buraco, ou embigo furado, levantada á maneira de torre, estriada, ou com linhas profundas, e transversaes, os giros sem divisoens; a. a base, b. a columella

mella espiral sahida para fóra; *c.* o labro extendo; inferiormente com huma só prega apertado, pego do á columella; o beiço como escondido na fauce interior, a abertura de quatro angulos.

Fig. 28. Murex vertagus. Concha levantada á maneira de torre, de figura de hum dedo; *a. a.* o ventre, e os giros na parte superior com pregas; *b.* a cauda sahida para cima, *c.* a columella com pregas; *d.* o labro extendido, posteriormente a sua margem torcida.

Fig. 29. Strombus Scorpio. A concha comprida, piramidal; *a. a. a.* o dorso, ou costas circumdadas com tres cintas chéas de nós, e estrias, ou linhas á maneira de ondas, *b.* a espira conica, o beiço mais breve, que a espira, *c. c.* as suturas, ou junturas levantadas, *d. d.* a margem do labro revirada para traz, do qual sahem sette dedos, *e.* o dedo da cauda virado para a esquerda, *f. f.* todos os dedos lateraes anteriormente divergentes, com nós, os nós *g. g.* oppostos, lateraes, e postos na parte superior.

Fig. 30 Strombus sifferula. *a.* Os giros cubertos á maneira de rede formada com costellas agudas, ou do feitio de quilha, *b.* o labro apertado, que continua em huma quilha fendida, longitudinal, que circumda a extremidade da espira.

TAB. XIII.

Fig. 1. *Chiton aculeatus.* Concha de oito valvas; ou pedaços dispostos ao comprido, e que estão acima das costas, *b. b.* as valvas lateraes arredondadas, *c. c. c.* orla do mesmo animal.

Fig. 2. Lepas anatifera. Concha comprimida nos lados, com linhas, de cinco pedaços, as valvas maiores

iores quasi quadrangulares, que anteriormente se avesinham, e na base transversalmente cortadas, b. as valvas menores quasi triangulares, que estão na parte superior da concha, c. *valvula solitaria*, ou separada das outras, arredondada, aguda, d. os braços extendidos, e. o intestino cuberto com escamas; f. parte do intestino aberta para ver-se a sua cavidade.

Fig. 3. Pholas Daëlylus. Concha de duas valvas, ou pedaços; a. a. a. tres valvas irregulares perto da charneira, ou cardo. b. b. a extremidade superior adelgaçada, a cuja superficie he chéia de pontos, e á maneira de rede, c. c. a extremidade inferior obtusa com linhas transversaes. As valvas entre si distantes.

Obs. As seguintes conchas fig. 4. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. cortadas, saõ para mostrar as partes internas da charneira, dentes &c.

Fig. 4. Ostrea. O caracter do genero he. A charneira, ou cardo sem dentes, e excavado no meio para huma covinha de figura oval. *Ostrea Pallium* a. a covinha da charneira concava, oval, b. a auricula superior inteira, c. a inferior mais salida para fóra, como cortada, d. inferiormente a base quasi com dentes.

Fig. 8. Donax. O caracter generico.

Os dentes anteriores a. dous, comprimidos lateralmente, o dente b. do ano comprido, só, e assastado da cova, ou excavação, que separa os dentes anteriores do dente do ano. *Donax scripta*. A. a valva, ou pedaço da concha esquerdo, B. o direito, C. margeim com incisuras, d. nadegas agudas, viradas para traz.

Fig. 6. Mya. O caracter generico.

O Dente primeiro, ou anterior a. a. sólido, ou ma-

maciso, grosso, extendido, vasio, ou que não recebe outro dente, ou que não entra em alguma excavaçāo. *Mya pectorum b.* dente lateral, anterior, longitudinal, o primeiro com incisuras, e este he da *valva* esquerda, *c. c.* dente duplicado, *d. d.* nadegas, *e. e.* lugar da *vulva*, *f. f.* lugar do ano.

Fig. 7. Solen. O carácter generico.

a. Dente á maneira de sovela, revirado para traz, quasi sempre duplicado, vasio, a margem lateral muito safada. *Solen Strigilatus.* Hum só dente na *valva* esquerda, douz dentes na direita, donde sahe, *b.* huma margem elevada debaixo do lugar da *vulva*.

Fig. 8. Tellina. O carácter generico.

Tres dentes principaes lateraes, ou postos no lado, planos de huma, e outra *valva*. *Tellina Remies.* *A.* a *valva* esquerda, *B* a direita. Os dentes principaes, ou anteriores *a. a.* elevados, afastados, *b. b.* hum só dente no ano, e unido ao *cardo*, ou charneira; *c. c.* o dente mais anterior algum tanto afastado, ambos compridos, e para huma covinha separados, as *nymphas* obtusas, do comprimento dos beiços *d. d.* a fenda *c. e.* do ano com dentes.

Fig. 9. Cardium. O carácter generico.

Os dentes principaes, ou do meio *a. a.* douz alternados (hum corresponde a outra covinha) separados entre si para huma covinha profunda, os dentes dos lados afastados dos do meio, *b. b.* hum dente debaixo do ano, e hum *c. c.* da *vulva*. *Cardium scutatum.*

A. *valva* esquerda, *B.* *valva* direita, *e. e.* nadegas elevadas, encurvadas, com *strias*, ou linhas em aspa, ou dispostas em forma da letra X.

Fig. 10. Maëtra. O carácter generico.

a. a. O dente do meio, ou principal retorcido; ou

ou dobrado, tendo no meio huma covinha, *b. b.* os dentes dos lados afastados, e que entraõ nas excavaçõens da outra *valva*. *Maëtra stultorum*. *A valva* esquerda, *B. valva* direita. Os dentes sahidos para fora comprimidos lateralmente, membranaceos, *c. c.* *vulva* corcovada; *d. d.* nadegas voltadas para traz, *e. e.* lugar do ano.

Fig. 11. Venus. Caracter generico.

Os dentes do meio *a. a.* na *valva* esquerda saõ tres, na direita dous, todos estaõ avizinhados, *b. b.* os lateraes saõ divergentes, que se afastaõ entre si pela extremidade externa; o ano, *c. vulva* estaõ separados. *Venus Dione A. valva* esquerda, *B. valva* direita; As *valvas*, ou pedaços da concha saõ iguaes, de figura de hum meio coraçao, *c. c.* as nadegas saõ encurvadas, obtusas, *d. d.* o lugar do ano, *e. e.* *Ninfas*, na cavidade cuberia pelos *Umbones*, ou pela parte mais levantada da concha.

Fig 12. Chama. Caracter generico.

Os dentes principaes, ou do meio *a. a.* corcovados, fortes, extendidos ao comprido, com ordem dispostos na charneira, ou *cardo*, os quaes obliquamente entraõ na covinha obliqua da outra *valva*, *a vulva* fexada sem *nymphas*. *Chama gigas. A* a *valva* direita, *B* a *valva* esquerda; *b. b.* regiaõ obtusa do ano, *c. c.* lugar da *vulva*, *B valva* com pregas, *d. d.* com cinco pregas fortes feitas em arco com cortaduras, elevadas fora da orla.

Fig. 13. Anomia. Caracter generico.

Concha com *valvas* desiguaes, huina dellas quasi plana, a outra na base corcovada. A primeira delas quasi sempre tem hum buraco *a.* na base. A charneira sem dentes. Em hum lado existe hum dente elevado, que se une a margem da *valva* mais

plana, e que se extende alguma cousa até a charneira, ou cardo da *valva* concava. *Anomia cepa*. Concha oval, *b.* *valva* plana com buraco; para este buraco sahe hum ligamento, com o qual a concha se pega a varios corpos.

Fig. 14. Spondylus Gaederopus. Carácter generico.

a. a. dous dentes na charneira encurvados com buraco pelo meio. Tres covinhas, huma no meio, e as outras aos lados dos dentes, *b.* as nadegas, que parecem cortadas com a faca.

Fig. 15. Arca. Carácter generico.

a. a. Muitos dentes alternos, ou *masticantes*: entre dente, e dente de cada *valva* existe huma covinha, ou excavaçao, que serve para receber hum dente, de maneira que a *valva* direita recebe os dentes da esquerda, e esta da direita; os dentes saõ agudos, *a.* as nadegas saõ elevadas, encurvadas, *c. c.* a margem com incisuras.

Fig. 16. Venus Dione a. a. *vulva* oval com linhas obliquas, *Pubes*, ou pellos, mas estes saõ espinhos dispostos á maneira de pestanas *b. b.* de figura de sovela, elevados, e incurvados para a parte anterior, os de cima saõ mais compridos: este *Pubes* se extende do monte de venus *c. c.* até as nadegas, *d. d.* os beiços da *vulva* com pequenos espinhos desde as nadegas até o meio *e.* da fenda. A fenda na parte inferior quasi de figura de lança, algum tanto aberta, e neste lugar os beiços algum pouco elevados, *f. f.* nadegas voltadas para traz, avizinhadas entre si, com regos transversaes, *g.* o ano impresso, oval, e cheio de linhas.

Fig. 17. a facie lateral da valva esquerda Veneris Diones; *a* os beiços, *b. b.* *Pubes*, *c* nadegas, *c. d.* *umbo*, ou a parte mais elevada da concha, *d. e.* o *disco*

disco f. f. f. a orla, *g. b.* a margem anterior, *h. i.* margem inferior, *i. k.* margem posterior, *k. g.* margem superior.

Fig. 18. *Cardium pectinatum*. Concha de figura de meio coração, e feitio de pente. *a. b.* as nadegas, *c.* lugar do ano, *d.* da *vulva*. Toda a circunferencia com incisuras.

Fig. 19. *Cardium echinatum*. *a.* lugar da *vulva*, *b.* do ano, *c.* nadegas, *d.* *Umbones*, ou a parte mais elevada da concha. A *valva* com regos afastados, elevados, agudos á maneira de quilha, com espinhos voltados, a margem com profundas incisuras.

Fig. 20 *Chama Gigas*. Concha com pregas, entre as quaes estão linhas longitudinaes; *a. a.* pregas com escamas de figura de meia lua, arqueadas, *b. b.* a margem retorcida, ou revirada para traz.

Fig. 21. *Anomia craniolaris*. A facie interna da *valva* conica com *a. a.* duas eminencias redondas, que formão na outra *valva* humas superficiaes excavacioens; *b.* charneira, ou *cardo* transversalmente cortado.

Fig. 22. *Arca barbata*. *a.* a extremidade redonda, com linhas, e barba; *b.* nadegas.

Fig. 23. O Animal da concha *Anomia*. O corpo consta de *a.* huma tira, ou corrêa com excavaçao na margem, a qual tem pellos á maneira de pestanas; *b. b.* dous braços, da mesma largura em todo o comprimento, que verso a ponta se avizinhaõ, mais compridos, que o corpo, com pellos á maneira de pestanas.



*AS CLASSES DAS PLANTAS NO SISTEMA
SEXUAL DE LINNEO.*

Cazamentos das plantas; ou sua geraçāo:

I. Publicos, que aparecem, e que todos os podem ver.

1. *MONOCLINIA.* Os maridos, e as mulheres no mesmo lugar.

As flores todas saõ hermafroditas, e os estames com os pistilos estão na mesma flor.

a. *DIFFINITAS.* Os maridos não tem correlação alguma entre si.

Os estames de nenhum modo estão unidos entre si.

a. *INDIFFERENTISMUS.* Os maridos não tem subordinação alguma entre si.

Os estames não tem entre si alguma determinada proporção no comprimento.

1. *MONANDRIA.* 1.

2. *DIANDRIA.* -- 2.

3. *TRIANDRIA.* - 3.

4. *TETRANDRIA.* 4.

5. *PENTANDRIA.* 5.

6. *HEXANDRIA.* 6.

7. *HEPTANDRIA.* 7.

8. *OCTANDRIA.* --- 8.

9. *ENNEANDRIA.* 9.

10. *DECANDRIA.* --- 10.

11. *DODECANDRIA.* - 12.

12. *ICOSANDRIA.* --- 20.

ou mais, e pegados na parte interior do caliz.

13. *POLYANDRIA.* - - - - - 20.
ou mais no receptaculo.

b. *SUBORDINATIO.* Alguns maridos são preferidos a outros.

Dous estames sempre mais breves, que os outros.



14. *DIDYNAMIA*. Quatro estames, dos quais dous saõ mais breves.
15. *TETRADYNAMIA*. Seis estames, dos quais dous saõ mais breves.
16. *AFFINITAS*. Os maridos chegados, ou parentes.
Os estames estaõ unidos por alguma parte entre si, ou com o pistillo.
17. *MONADELPHIA*. Os estames por meio dos filamentos formaõ hum só corpo.
18. *DIADELPHIA*. Formaõ dous corpos.
19. *POLYADELPHIA*. Formaõ tres, ou muitos corpos.
20. *SYNGENESIA*. Os estames por meio das antheras (raras vezes unidos com os filamentos) formaõ hum cylindro.
21. *GYNANDRIA*. Quando os estames naõ estaõ pegados ao receptaculo, mas ao pistillo.
22. *DICLINIA*. Duas camas. Os maridos, e as mulheres estaõ em camas separadas.
Flores machos, e femeas na mesma especie de planta.
23. *MONOECIA*. Flores machos, e Femeas na mesma planta.
24. *DIOECIA*. Flores machos em huma planta, e as femeas em outra.
25. *POLYGAMIA*. Flores hermaphroditos, e machos, ou femeas na mesma planta.
- II. *CLANDESTINÆ*. Cazamentos escondidos.
As flores saõ tão pequenas, que se naõ podem ver sem ajuda de lente.
26. *CRYPTOGAMIA*. As flores dentro do fructo, ou escondidas de outro modo.

As

As ordens das primeiras treze classes determina-se pelo numero das femeas, ou pistilos, e na falta destes, pelo dos *estigmas*; e assim se diz v.g. *Munnaria Monogynia* sendo hum pistillo *Digynia* dous *Tryginia* &c. *Poligynia* mais de dez.

A classe 14. *DIDYNAMIA* tem tres ordens.

1. *Gymnospermia*. Sementes descubertas.
2. *Angiospermia*. Sementes cubertas.
3. *Polypetala*. Com muitos petalos.

A classe 15. *TETRADYNAMIA*.

1. *Siliculosa*. Com pequenas siliquas.
2. *Siliquosa*. Com siliquas mais compridas.

As classes 16. 17. 18. tem as ordens pelo numero dos estames.

A 19. *SYNGENESIA*.

1. As ordens *Polygamia aequalis* consta de muitas flores pequenas com estames, e pistilos.

Polygamia spuria, quando as pequenas flores hermafroditas estão no meio, ou nò disco do receptaculo, e os flosculos femeas, ou que contem sómente o pistillo ocupão a inargem, ou circunferencia do receptaculo.

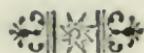
Esta diuide-se em.

2. *Superflua*, quando as flores hermaphroditas do disco tem *estigma*, e daõ semente, e as flores da margem, ou do raio, ou as femeas tambem daõ sementes.

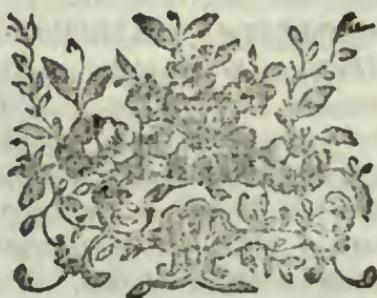
3. *Frustranea*, quando os flosculos hermafroditos do disco daõ sementes, e as femeas do raio, ou margem por falta de *estigma* naõ daõ sementes.

4. *Necessaria*, quando as flores hermaphroditas do

dif-



- disco naõ daõ sementes por falta de *estigma*, e
os flosculos, ou femeas do rayo he que as daõ.
5. *Segregata*. Hum caliz commum contem muitos
calizes com as suas flores.
6. *Monogamia*. Caliz com huma só flor.



T E R-

TERMINOLOGIA DA BOTANICA.

R A D I X.

R A I Z.

1. Radix. Raiz he a parte da planta comque ella está pegada ao lugar do seu nascimento. A raiz he o principal instrumento da nutriçao da planta: a raiz está na terra, e cresce debaixo della. Quando está pois pegada á outra planta, e não á terra, entao chama-se a planta parasitica como *Epidendrum*, *Viscum*.

A raiz he vestida ou cercada de cuticula, ou epiderme compacta, e muitas vezes transparente. Debaixo desta pellicula delgada, ou epiderme, está a casca *cortex*, debaixo desta está o *lignum*, ou paó, e no meio a *medulla carnoza*, ou de substancia rija como o paó.

A raiz divide-se a) em *Caudex ascendens*, que he a quella porçoão da mesma raiz, que está fora da terra, e que nas arvores se chama *Truncus*.

b) E em *caudex descendens*, que se esconde pouco, e pouco debaixo da terra com ramos, ou fibras mais delgadas.

2. Pela duração.

— *Annua.* Annual, que morre com o caule todos os annos, e que se propaga todos os annos pela semente, a maior parte das gramas, e dos feijoeiros.

B b

Bi-

- *Bicinis.* De dous annos. Vegeta no primeiro anno, e no segundo frutifica, e morre. *Tragopogon*, *Secale*.
- *Perennis.* Perenne, a qual com a produçao de novas gemmas, ou gomos em cada anno produz nova herva. *Glechoma hederacea*, *Viola odorata*.
- *Fruticosa, lignosa.* A raiz, ou he de substancia carnosa, ou lignosa, ou tenra, ou rija, ou sucosa, ou farinacea.

3. Pela partição.

- a) — *Simplex*, fig. 129. b. Quando a raiz se naõ divide em parte alguma. *Scabiosa succisa*.
- *Fibrosa.* fig. 130. b. A qual consta sómente de pequenas raizes fibrosas, ou filamentos; como nas Gramas, Malva &c.
- *Ramosa.* fig. 130. a. Dividindo-se em ramos lateraes. *Plantago psyllium*.
- *Fusiformis.* fig. 129. b. De figura de hum fuso. Oblonga crassa, e adelgaçada para a sua ponta. *Raphanus*, *Pastinaca*, *Daucus*.
- *Palmata, s. digitata.* Dividida longitudinalmente em muitas partes quase iguaes, como as carnosas, que chegaõ até o principio, onde se unem entre si. *Orchis latifolia*, *maculata*.
- *Præmorsa, truncata.* Como cortada, quando acaba como cortada, e naõ em ponta adelgaçada. *Valeriana*, *Scabiosa succisa*, *Plantago*.
- *Articulata.* Com nós espalhados pelo seu comprimento, como articulaçoes. *Triticum repens*.
- *Dentata.* Com eminencias agudas, direitas, pequenas, espalhadas pela raiz, e da mesma consistencia.
- *Capillata.* A' maneira de cabellos.

4. Pela situaçao.

- *Repens*. fig. 131. Quando a raiz ramosa de huma, e outra parte lança por baixo da terra-varias raizes pequenas estendendo-se horizontalmente. *Triticum repens*.
- *Perpendicularis*. fig. 129. b. Quando a raiz desce perpendicularmente para baixo. *Rapa*.
- *Horizontalis* Quando a raiz conserva huma situaçao horizontal, ou atravessada debaixo da terra. *Iris*.
- *Inclinata*. Curvada.
Pegados á raiz corpos, que contem germes, ou bulbos.
- 5. c.) — *Globosa*. fig. 129. a. Arredondada, sendo quasi redonda com raizes lateraes. *Ranunculus bulbosus*. *Chærophyllum*. *Brassica rapa*.
- *Tuberosa*. fig. 128. He aquella raiz, que he formada de corpos redondos, carnosos unidos entre si em feixe quasi por meio de hum fio. *Paeonia*. *Solanum tuberosum*.
- *Fascicularis*, *fasciculata*. Quando a raiz principal carnosa lança outros pequenos fios, ou filamentos approximados, parallellos entre si. *Orchis abortiva*. *Ranunculus ficaria*.
- *Stolonifera*. Raiz que tem pimpolhos.
- 6. d.) — *Squamosa*. Chama-se escamosa sendo cuberta de escamas. *Lilium*.
- *Duplicata*. Sendo duplicada. *Fritilaria*.
- *Solida*. Sendo solida. *Tulipa*.
- *Bulbosa*. O Bulbo, quando a raiz he mais grossa, que o tronco. fig. 125; e a raiz bulbosa he de huma substancia mais molle, succosa; ou esta he *tunicata*. *Allium sativum*, ou escamosa. *Lilium*.

dobrada. *Fritillaria*, ou *testiculata*, *Crypripedium calceolus*.

— *Granulata*. Constando de muitos grãos bulbosos, ou de particulas carnoas espalhadas. *Saxifraga granulata*.

— *Tunicata*. Quando a raiz está envolvida em membrana. *Allium sativum*.

— *Nuda*. Destituida de tunica.

— *Parasitica*. Quando a raiz da planta senão serve da terra para tirar o seu nutrimento, mas sim se une a outra planta, da qual se sustenta. *Orobanche*, *Algæ*.

Ala. A aza, ou i : he o espaço entre o caule, e a folha

2.) *Alae*. Azas se dizem os petalos das flores papilionaceas, entre o *Vexillo*, e a *Carina*.

3.) Ou saõ as extremidades delgadas, e membranaceas de alguma semente, como na do Freixo.

4.) Ou saõ aquellas membranas foliaceas, que descem pelo comprimento do caule.

TRUNCUS.

7. *TRUNCUS*. Parte da planta, que sahindo da terra levanta com sigo a fructificaçāo, e juntamente as folhas.

Suas especies saõ as seguintes.

Caudex se chama.

I.) *Truncus*. O tronco das arvores, *frutices*, e *suf-frutices*.

II.) *Caulis*. Tronco, ou caule i. ou he simples naõ tendo ramos, e este he nú, ou com folhas &c.

2.) *Compositus* se devide em ramos.

 Especies de caule.

Cau-

8. *Caulis.* fig. 116. 117. He o tronco proprio da herva, que sustenta as folhas, e a fructificaçāo nas hervas, he flexivel, e molle.

Caulescens planta. Planta, que tem caule.

Acaulis. Faltando o caule, sahe a flor immediatamente da raiz.

Viticulae. São pequenos caules estendidos na terra.

Vimen. Vime he qualquer vara flexivel, capaz para atar; assim se diz *viminei caules*, & *rami*.

Caudex. He proprio dos *frutices*, e das Arvores, e das Palmeiras.

Culmus. fig. 114. Differe do caule por ser articulado, quasi sempre com varios nós, he proprio das graminas, sustenta as folhas, e a fructificaçāo. *Briza. Poa.*

— *Enodis.* Sem nós. *Triglochin palustre.*

— *Integer.* Inteiro. *Triticum repens.*

— *Ramosus.* Com ramos. *Scirpus.*

— *Aequalis.* Igual.

— *Articulatus.* Com articulações. *Festuca fluitans.*

— *Squamosus.* Com escamas. *Cynosurus.*

— *Nudus.* Sem folhas. *Briza eragrostis.*

— *Foliatus.* Com folhas. *Poa annua.*

Scapus. fig. 113. He hum tronco universal suoso, que sustenta tão sómente a fructificaçāo.

Convallaria majalis. *Hyacinthus botryoides.*

Stipes. Quando a folha sahe immediatamente da base da planta, ou he hum caule transinutado em folhas; he proprio dos Fetos, e Cucumelos

9. Pela duraçāo.

— *Herbaceus:* Que morre todos os annos, ou a cada dous annos; he molle, flexivel, e não de substancia de paó, ou lignosa. *Asparagus officinalis,* *Globularia vulgaris.* Herz

Herba annua. Que no mesmo anno que nasce, floresce, dá fruto, e morre como o trigo.

Bima, trimave. Que no espaço de dous, ou tres annos morre.

Sempervirens. Que não alarga as folhas, sem nascerem outras. *Viola.*

Algumas ervas porem no inverno largão as folhas, mas da raiz pois novas nascem.

— *Suffruticosus, frutescens.* Quando a planta conserva o caule não muito alto no inverno sem gomos ou gemas. *Solanum dulcamara.*

— *Fruticosus.* Perenne, sahindo da mesma raiz muitos caules baixos, e ríjos. *Spartium scoparium, Echium fruticosum.*

Frutex. Planta perenne com gomos no tronco, que quasi nunca chega a altura de Arvore. *Roseira.*

Suffrutex. Planta perenne, rija, lignosa, mais baixa do frutice, e sem gomos. *Tomilho, Alfazema.*

— *Arboreus.* Sendo hum só, e este alto perenne, *Alcea arborea.*

Arbor. A arvore he huma especie de planta perenne, com simples tronco, alto, grosso, rijo, com ramos.

— *Solidus. fig. 126.* Que está chão internamente, que consta de substancia macissa, e medulla compacta. *Sambucus, Prunus.*

— *Inanis.* Sem nenhuma substancia medullar no meio, ou com huma substancia medullar muito porosa, e chêa de cavidades.

— *Fistulosus, cavus, canaliculatus.* Que forma hum tubo, ou canudo internamente, ou que tem huma cavidade cylindrica. *Conium maculatum. Arundo.*

Farz

— *Farelus.* Todo chêo, sem cavidade alguma.
Salix, Sambucus.

— *Alatus.* Com azas, ou membrana foliacea, que se extende pelo seu comprimento. *Sigisbekia occidentalis.*

Considerando o caule em quanto á sua medida.

10. Pela medida.

— *Linearis.* Tendo o comprimento de huma linha de Pariz; isto he o comprimento da lunula da unha do dedo pollegar.

— *Unguicularis.* Sendo a sua longitude de seis linhas, ou meia pollegada.

— *Polliearis.* Sendo do comprimento da articulação exterior do dedo pollex, ou de huma pollegada.

— *Cubitalis caulis.* Do comprimento de covado. *Heracleum sphondylium.*

— *Palmaris.* Sendo o comprimento do diametro de quatro dedos atrevessados, parallelos, exceptuando o pollex, ou tres pollegadas.

— *Spithameus.* Sendo da distancia que vai da ponta do dedo pollex ao index estendidos, ou de sete pollegadas.

— *Pedalis.* Comprehende o espaço, que vai da articulação do cotovelo, até à base do pollex, ou doze pollegadas. *Hieracium auricula.*

— *Dodrantalis.* Igual ao espaço, que ha entre a ponta do pollegar, e o dedo pequeno estendido, nove pollegadas.

— *Orgyalis.* Quando o caule sobe a altura de seis pés. *Malva arborea.*

PROPORTIO. Proporção do caule com as folhas, e outras partes da planta.

b.) Pela grossura. Esta exprime-se por cousa muito co-

- conhecida vg. coxa, pollegar, cabeça humana. &c.
- 11.) Pela direcção, ou situaçāo.
- a.) *Erectus*. fig. 117. Quando o caule se eleva quasi perpendicularmente. *Verbascum thapsus*.
 - *Strigulus*. Quando de nenhuma sorte se afasta da perpendicular. *Alcea rosea*.
 - *Laxus*: Inclinando-se para algum dos lados, ou pela delicadeza da sua estructura, ou pelo peso da sua ponta, formando huma curva. *Jun-*
cus.
 - *Rigidus*. Que de nenhuma sorte he flexivel. *Carex vulpina*.
 - *Obliquus*. Elevando-se obliquamente; em quanto ao mais, recto sem se afastar da linha perpendicular, ou horizontal.
 - *Adscendens*. Constando o caule de ramos curvos virados para sima, ou apartando-se do horizonte para a parte superior, formando huma curvatura sucessiva. *Vicia craca*.
 - *Declinatus, seu inclinatus, reclinatus*. He o que se eleva primeiro, depois se vira para a terra formando huma curva. *Potentilla aurea*.
 - *Incurvatus, inflexus*. Elevando-se o tronco rectamente, depois encurvando-se, ou inclinando-se para a parte interior.
 - *Nutans*. Quando a ponta do caule revirando-se, se poem pendente a prumo *Hieracium auricula*, *Salix Babylonica*.
 - *Difsus*. Constando de ramos patentes ou abertos *Fumaria officinalis*.
 - *Procumbens*. Se extende horizontalmente pela superficie da terra. *Anagallis arvensis*.
 - *Decumbens*. Quando o caule se levanta primei-
ra

ramente algum tanto, e depois se extende pela mesma superficie da terra. *Thymus serpyllum*.

- *Stoloniferus*. Diz-se daquelle caule, cujos ramos, que tem gomos, ou gemas, descendo ate á terra lançao nella novas raizes, e destas nascem novas hastes. *Ajuga reptans*, *Viola odorata*.
- *Stolones*. Pimpolhos, que nascem do pé do caule, ou da raiz, que arrancados se plantaõ. *Cornus*, *Sorbus*, *Ficus*.
- 12. — b.) *Sarmentosus*. fig. 131. He hum caule quasi nú, repente, sem raizes lateraes, ou caule delgado, e de igual grossura, com nós, que lançaõ raizes. *Vitis vinifera*. *Clematis vitalba*.
- *Radicans*. fig. 112. Lançando dos ramos varias raizes, com as quaes se eleva a grande altura. *Hedera helix*.
- *Repens*. Caule, que lança varias raizes extendendo-se horizontalmente sobre a terra. *Potentilla anserina*. *Lysimachia nummularia*.
- 13. — c.) *Geniculatus*. Chêo de nós, ou articulaçōens. *Gramina*. *Galeopsis*.
- *Flexuosus*. Tendo articulaçōens viradas ora para huma, ora para outra parte, ou virando-se de gomo em gomo. *Solanum dulcamara*.
- *Scandens*. Caule que sobe pelos corpos vizinhos sustentado pelos seus capreolos, ou Elos. *Clematis vitalba*. *Vitis*.
- *Volubilis*. fig. 115. Subindo espiralmente por outra qualquer planta. *Bryonia dioica*.
- *Sinistrorum* (fig. 115. Envolvendo-se da parte esquerda para a direita. *Lonicera periclymenum*. *Humulus lupulus*.
- *Dextrorum*.) Envolvendo-se contra o movimento do sol. *Convolvulus*, *Phaseolus*.

14. Pela figura.
- a.) *Teres.* Sem angulos, ou cylindrico. *Ranunculus aconitifolius.*
 - *Semiteres.* Que avezinha a figura cylindrica.
 - *Compressus.* Sendo plano longitudinal, e lateralmente. *Anagallis latifolia, Potamogeton compressum.*
 - *Anceps.* Tendo o caule dous angulos oppostos algumia cousa agudos á maneira de huma faca de dous fios, ou cortes. *Medicago falcata. Convallaria polygonatum.*
 - 3. — 10. *Angulatus.* Com mais de dous angulos excavados, ou profundos, longitudinaes. *Vaccinium, Myrtillus, Campanula trachelium.*
 - *Acutangulus.* Com angulos agudos. *Scrophularia nodosa.*
 - *Oftuso-angulatus.* A margem com angulo obtuso.
 - 15. Com os lados planos entre os angulos.
 - b.) *Di-tri-tetra-penta-hexa-polygonus, seu tri-quadr. quinq-sex-mult-angularis.* Assim se chama o caule triangular, quadrangular &c. pelo numero dos angulos longitudinaes prominentes, e igualmente distantes, com os lados entre os angulos, convexos. *Trigonus de tres angulos Ranunculus flammula. Tetragonus de quatro Mentha; polygonus de muitos angulos Caclus heptagonus.*
 - 16. Em quanto ao vestido.
 - *Nudus. fig. 113.* Sendo destituido de folhas; escamas, *estipulas*, e outras excrecencias; porém isto não he absoluta, mas sim relativamente a outra especie. *Euphorbia, Caclus. Cuscuta europaea.*
 - *Apbyllus. fig. 117.* Sendo destituido de folhas. *Foli-*
Calendula.

- *Foliatus*. fig. 115. Sendo chão de folhas. *Vernica beccabunga*.
- *Vaginatus*. Quando as folhas inferiormente o envolvem dentro em si, formando como huma bainha, ou sendo cercado pelas bainhas das folhas. *Iris. Carex vulpina*.
- Vagina*, & *vaginula*, Bainha, estojo, ou pequena bainha, ou cubertura de alguma semente.
- *Squamosus* fig. 111. Quando as pequenas folhas, que cobrem o caule, representão escamas. *Lilium*.
- *Imbricatus*. fig. 115. As folhas vaõ cubrindo a base humas das outras a maneira das telhas no telhado. *Tussilago farfara*.

17

Pela superficie.

- a.) *Suberosus*. A casca do caule nos representa as qualidades de substancia de cortiga.
- *Rimosus*. Tendo a casca varias fendas, e profundas.
- *Tunicatus*. fig. 127. Sendo revestido de algumas membranas.

18 — b.) *Lævis*. Sendo de huma superficie igual. *Ranunculus aconitifolius*.

- *Striatus*. Constando de regos tenues, e superficies, ou de elevações distantes, ou de linhas excavadas muito delgadas dispostas longitudinalmente. *Rumex crispus*.

- *Sulcatus*. Sendo os regos profundos, largos, e excavados. *Achillea millefolium*.

19. c.) *Glaber*. De huma superficie núa, e polida. *Ranunculus arvensis*.

- *Scaber*. Constando de pontos algum tanto ríjos, e sobresalidos. *Gallium mollugo*.

Scariosus. De substancia seca.

- *Muricatus*. Fornecido de espinhos não picantes: *Fagi sylvatica fructus*.
- *Tomentosus*. Sendo cuberto de cabellos entretecidos, apenas viziveis de maneira, que parece branco. Às plantas maritimas, e campestres postas aos ventos. *Verbascum thapsus*.
- *Lanatus*. Quando estes pellos se encurvaõ, e se unem entre si como as teas das aranhas. *Verbascum*, *Hyoscyamus*.
- *Villosus*. Quando estes pellos são molles, perceptíveis á nossa vista, formando assim huma especie de buço. *Cerastium vulgatum*.
- *Hirsutus*. Constando de pellos rijos, e muito juntos. *Silene nutans*.
- *Hirtus*. Se os pellos do caule forem pequenos, e muito distantes. *Daucus carota*.
- *Hispidus*. Tendo sedas rijas, espalhadas. *Echium vulgare*.
- *Aculeatus*. fig. 123. Com bicos 84. que estão pegados á casca. *Rosa*.
- *Pilosus*. Cuberto de pellos prolongados simples, e distintos. *Lamium purpureum*.
- *Spinosus*. fig. 121. Armado de espinhos, que estão pegados ao ligno, ou paó. *Prunus spinosa*.
- *Urens*. Sendo cuberto de humas arestas rijas, que parecem queimar, quando se tocaõ. *Urtica*.
- 20 — d.) *Stipulatus*. fig. 118. b. Constando de estípulas. *Papilionaceæ*. V. *Stipula*. (68)
- *Membranatus*. Sendo chato á maneira de huma folha, e parece ter azas por causa das suas membranas longitudinaes. *Scrophularia aquatica*.
- *Bulbiferus*. Que contem corpos carnosos, isto he, bulbosos. *Allium carinatum* na umbella; *Ranunculus ficaria* nas axillas, donde sahem os ramos.

Pela composição.

21. — a.) *Enodis, æqualis.* Destituido de articulações, ou nós.
 — *Simplex.* Continuado com a mesma ordem até á sua ponta. *Aquilegia vulgaris.*
 — *Simplicissimus.* Quando apenas aparecem alguns pequenos ramos.
 — *Integer.* Não sendo dividido, ou simplicissimo, apenas com alguns ramos estreitos.
22. *Compositus.* Caule dividido em ramos.
 — b.) *Articulatus, geniculatus.* fig. 114. Quando consta de articulações, que são os espaços das juncturas, ou nós. *Oxalis. Hibiscus. Piper.*
Articulatio. He a união das partes, que consta de nós.
Internodium. He o espaço, que mede entre os nós.
 — *Prolifer.* Quando lança os ramos do seu ápice. *Pinus sylvestris.*
 — *Dichotomus.* fig. 116. Dividindo-se sempre na sua continuação em dous. *Valeriana locusta, Cerastium suspirificosum.*
 — *Distichus.* Com duas ordens de ramos. *Rosa pimpinelloides.*
 — *Subdivisus.* Cada ramo dividido em outros, e estes em mais. *Ixatis tinctoria.*
 — *Fulcratus.* Se hum ramo sustenta quasi outro. *Ficus Indica.*
 — *Brachiatus.* fig. 117. Constando de ramos opostos, e formando entre si como humas tantas cruzes. *Mercurialis annua.*
- Brachia.* Nas arvores são os ramos mais grossos; nos quaes se divide o Tronco, tomando-se a similiança dos braços do Homem.
23. — c.) *Subramosus.* Constando de poucos ramos lati-

- lateraes. *Delphinium consolida*.
- *Ramosus*. Com muitos ramos lateraes. *Veronica beccabunga*.
 - *Ramosissimus, seu subdivisus*. Sendo cheio de muitos ramos desordenados. *Gallium saxatile*.
 - d.) *Virgatus*. Dotado de muitos pequenos ramos desiguas, debeis, flexiveis, formando entre si varios feixes. *Antirrhinum genistifolium*. *Betula alba*.
 - *Paniculatus*. Dividido em varios ramos e estes subdivididos em outros ramos mais pequenos. (103.) *Panicula*.
 - *Fastigiatus*. Quando os ramos se levantaõ em feixe de tal forma, que ficaõ iguaes como se fossem cortados horizontalmente; e assim se chamaõ *fastigiati flores*, quando os peciolos elevaõ as fructificaõens em hum feixe. &c.
 - e.) — *Patens*. Se muitos troncos, que nascem da raiz se afastaõ entre si formando angulos agudos.
 - *Divaricatus*. Opposto ao coarctado, ou apertado, quando o tronco lança muitos caules persto da terra sendo muito distantes entre si, e formando com o tronco hum angulo obtuso.

RAMI. Os Ramos.

24. *RAMIS, s. Brachiis*. Os ramos saõ partes do caule.
- a.) *Structura caulis*. Os ramos saõ da mesma figura, e estructura do caule.
- Structura frondis*. fig. 108. He huma especie de tronco formado do ramo, e da folha, e muitas vezes contem a fructificaõ, e he proprio dos

dos Fetos, e das Palmeiras. *Asplenium scolopendria.*

Palmites. As continuaçõens muito subtis dos ramos.

Flagella. Da-se lhe este nome, quando saõ as ditas compridas.

Malleolus, surculus, germen. Da-se este nome a outros ramos, que sahem destes *flagella* no seguinte anno.

25. Pela situaçao dos Ramos.

— b.) *Alternis.* Quando os ramos se seguem huns depois dos outros, formando assim a figura de huma escada. *Herniaria glabra.*

— *Distichis.* He quando os ramos, que sahem em qualquer parte do tronco estao virados somente para douis lados.

— *Sparsis.* Naõ conservando os ramos ordem regular.

— *Confertis.* Sendo os ramos tantos, que parecem occultar o caule, deixando apenas hum pequeno espaço entre si.

— *Oppositis.* Quando os ramos a douis, e douis, mas hum em cada lado, vem com os outros inferiores a formar como huma cruz.

— *Verticillatis.* Quando muitos ramos cercao o tronco, postos todos ao redor do mesmo tronco nas articulaçõens, e estes saõ pelo numero *terni, quaterni, quini, seni, septeni, octoni.* *Asperula odorata, Gallium.*

26. A situaçao dos Ramos no caule.

c.) — *Erectis.* Quando formaõ na sua base angulo agudo com o tronco, ou saõ quasi a perpendicular. *Delphinium consolida.*

Co-

- *Coarcitatis.* Se encostaõ ao mesmo tronco formando hum angulo muito agudo, e continuando assim até á summidade da planta.
- *Divergentibus.* Formaõ com o tronco hum angulo recto.
- *Divaricatis.* He quando os ramos formaõ sem ordein grandes angulos obtuzos apartando-se assim muito do tronco. *Cucubalus bacciferus.* Em varios modos arqueados, e virados.
- *Deflexis.* Encurvados, formando hum arco da parte inferior do tronco.
- *Reflexis, inflexis.* Quando a ponta do ramo inclina para o tronco pela parte superior.
- *Retro-flexis.* Sendo estendidos para a parte exterior, fazendo varias curvaturas,
- *Fulcratis.* Sendo taõ deflexos, que chegaõ a tocar a terra, e a raiz da mesma planta. *Ficus. Gallium sylvaticum.*
- 27. d.) Em quanto ao comprimento dos ramos regular-nos-hemos pelo comprimento do caule:
 - *Longis.* Sendo mais compridos, que o caule.
 - *Brevibus.* Sendo menores.
 - *Patentibus.* Sahindo do caule, e formando angulo recto.

FOLIA.

28. *FOLIA.* As folhas saõ os orgaõs do movimento da planta.
29. Em quanto á terminaçao. Considera-se o lugar, situaçao, inserçao, ou direcçao.
Em quanto ao lugar, no qual estaõ unidas as folhas.

- 1.) *Radicalia*, *radicantia*. Saliendo as folhas immediatamente da raiz. *Campanula rotundifolia*.
- 2.) *Caulina*. Do caule.
- 3.) *Ramea* fig. 90. Nascendo estas folhas pelos ramos.
- 4.) *Axillaria*. Nascendo a folha entre o ramo, e o caule, ou no angulo, que forma o ramo com o caule.
- *Subaxillaria* que nascem inferiormente ao ramo, ou angulo. *Serratula*.
- 5.) *Floralia*. fig. 91. Nascendo donde salie a flor, ou nos pedunculos, e por se conservarem, lie que differem das bracteas, que cahem. *Salvia*.
- 6.) *Seminalia*. fig. 88. As primeiras folhas, que sahem da semente, que dantes forao os cotyledones, e estas cahem. *Brassica rapa*.
- 30. Consideradas em 1. 2. 3. poucas folhas, mui quanto ao numero, duas a duas, ou tres a tres. &c.
- 31. Em quanto á sua situacão.
 - a.) *Alterna*. fig. 88. ad 90. 140. V. *Rami alterni*. *Borago officinalis*.
 - *Bifaria*. Sendo *disticha*.
 - *Disticha*. (25.) As folhas postas nos dous lados do ramo. *Pinus*, *Abies*.
 - *Sparsa*. Não observando as folhas ordem alguma. *Epilobium angustifolium*.
 - *Conferta*. Quando saõ tantas, e taõ unidas entre si, que cobrem o tronco, ou caule donde sahem.
 - *Fasciculata*. fig. 107. Nascendo muitas folhas;

e distintas do mesmo ponto. *Pinus larix.*

Pelo numero *bina*, *terna*, *quaterna*.

- *Imbricata*. fig. 106. Folhas elevadas rectamente, e unidas de tal forma entre si, que humas cobrem a base ás outras; e muitas vezes até ao meio. *Euphorbia paralias*.
- *Confluentia*. Diz-se das folhas, que são distintas entre si, mas muito unidas na sua base, formando angulo agudo,
- *Coadunata*. Unindo-se varias folhas, que parece crescerem de huma base só.
- *Approximata*. Deixando pequeno espaço entre as suas bases.
- *Remota*. Sendo estas folhas distantes humas das outras. *Polypodium fragile*.

32. b.) *Opposita*. fig. 82. ad 86. 103. Quando as folhas do caule se achaão duas e duas, porcm dispostas em cada lado á maneira de cruz. *Veronica teucrium*.

- *Decussata*. Quando as folhas postas a quatro e quatro oppostas, vendo-se a planta verticalmente mostraão, ou parecem ser divididas em quatro partes.
 - *Stellata*. As folhas reprezentaão a figura de estrela, com 6. folhas. *Rubia tinctorum*.
 - *Verticillata*. fig. 101. 102. O caule he cercado por mais de duas folhas; e do numero destas se diz *terna*, *quaterna*, *quina*, *sena*. *Lilium martagon*. *Asperula odorata*.
 - *Squamosa*. Sendo as folhas mettidas no caule como outras tantas escamas.
33. Em quanto á sua direcção.
- a.) *Erecta* fig. 83. Formando com o caule hum angulo bem agudo, ou subindo quasi perpendicularmente.

- pendicularmente. *Colchicum autumnale.*
- *Stricta.* Sendo inteiramente perpendicular com o caule. *Tragopogon pratense.*
 - *Reclivissima.* He o mesmo que *stricta.*
 - *Rigida.* Sendo apenas flexiveis. *Gallium uliginosum.*
 - *Adpressa.* Quando o meio, ou disco da folha se approxima, ou se une ao mesmo caule. *Thlaspi bursa pastoris.*
 - *Patentia.* fig. 84. He o contrario do termo *adpressa*, ou quando as folhas rectas formaõ com o caule angulo quasi recto. *Sedum album.*
 - *Horizontalia.* fig. 85. Apartando-se do caule em angulo recto. *Laetula virosa.*
 - *Affurgentia.* Encurvando-se na sua base, e elevando depois a sua ponta perpendicularmente.
 - *Inflexa-incurva.* fig. 82. Encurvando-se superiormente para a parte do caule.
 - *Reclinata.* fig. 86. Curvando-se para baixo, de tal sorte, que a ponta seja inferior á base. *Hypericum.*
 - *Reflexa.* Saõ as folhas oppostas ás *inflexas*.
 - *Recurvata.* Elevando-se para cima em linha curva. *Plantago psyllium.*
 - *Revoluta.* fig. 87. Recurvando-se para a parte superior á maneira de espira. *Teucrium supinum.*
 - *Dependentia.* Tendo a ponta virada para á terra. *Cichorium.*
 - *Declinata.* Dobrando-se para baixo á maneira de quilha de barco.
34. — b.) *Obliqua.* Quando a base vira para cima, e a ponta para baixo. *Fritillaria.*
- *Adversa.* Folhas, que viraõ o lado ao meio dia. *Anomum zingiber.*

- *Verticalia, obversa.* Diz-se das folhas, cuja base he tão estreita, que parece o apice; e assim se diz *obverse-ovata, ou obverse-cordata* ou verticalmente oval, de feitio de coraçāo. Em lugar de *obverse* poem-se sómente *ob*, assim dizendo-se vg. *obovata* entendese, que a base da figura oval he o apice da folha, e o apice da dita figura he a base da folha.
- *Rejupinata.* Quando a parte interior, ou superior da folha vira para a terra, e a inferior para o ceo.
- 35. c.) *Submerja, seu demersa.* Estando as folhas escondidas debaixo da superficie da agua. *Ranunculus aquatilis.*
- *Natantia.* Nadando as folhas pela superficie da agua. *Nymphaea.*
- *Radicata.* Quando as mesmas folhas lançaõ no disco interior raizes como em algumas *Algias*.
- *Radicantia.* Sahindo raiz da extremidade, ou apice da folha. *Saxifraga cotyledon.*
- 36. Em quanto á inserçāo, ou união da folha com o peciolo.
 - a.) *Petiolata.* fig. 93. Tendo a folha na margem da sua base hum peciolo (62), ou pé, por meio do qual se une ao tronco, ou ramo. *Verbascum nigrum.*
 - *Peltata, seu umbilicata.* fig. 92. Quando o peciolo se une ao meio da folha, e não á margem; nem á base. *Tropaeolum majus.*
- 37. b.) *Sessilia.* fig. 94. Sendo distituidas de peciolo; e por isso unidas imediatamente ao caule. *Veronica teucrium.*
- *Inserta.* Pegadas ao caule:
- *Adnata.* fig. 94. Quando se unem ao caule com

a parte mais ampla da superficie da base.

- *Coadnata*. Muitas folhas se unem entre si.
- *Connata*. fig. 98. As folhas oppostas (98) se unem pela sua base huma á outra. *Lonicera*. *Dipsacus fullonum*.
- *Decurrentia*. fig. 95. A folha se acha unida ao caule sem peciolo, mas a sua base se estende pelo caule abaixo. *Verbascum thapsus*, *Carduus*.
- *Amplexicaulia*, fig. 96. Quando a base da folha cerca transversalmente o caule. *Salvia pratensis*, *Hyoscyamus niger*.
- *Semi*, seu *Subamplexi-caulia*. Quando cercaõ a metade do caule ao menos.
- *Perfoliata*. fig. 97. Se a base da folha cinge transversalmente o caule por huma e outra parte. *Bupleurum rotundifolium*.
- *Vaginantia*. fig. 99. Quando a base da folha forma hum tubo, com que reveste o caule, sendo este tubo de figura cylindrica. *Gramina*, *Polygonum*, *Rumex*.

38. Pela estructura, e figura.

- a.) *Orbiculatum*. fig. 1. Tendo o diametro longitudinal igual ao transversal, formando deste modo huma figura circular. *Geranium sanguineum*.
- a.) *Subrotundum*. fig. 2. Tendo a figura quasi orbicular. *Ranunculus hederaceus*.
- *Rotundum*. A circunferencia da folha he privada de angulos, ou excavaõens. *Polygala amara*.
- *Ovato-ovatum*. Estando a parte mais estreita da folha pegada ao peciolo.
- *Ovatum*. fig. 3. O diametro longitudinal

nal excede o transversal, e a sua base forma hum segmento circular, mas a folha he mais apertada na sua ponta. *Scabiosa succisa*.

— *Ovale*, seu *ellipticum*. fig. 4. He quando o diametro longitudinal excede o transversal, sendo as extremidades apertadas, da mesma largura. *Vicia sylvatica*.

39. — b.) *Oblongum*. fig. 5. O diametro longitudinal da folha excede algumas vezes o transversal, sendo huma, e outra extremidade mais estreita, que hum segmento de circulo. *Salvia pratensis*.

— *Parabolicum*. fig. 110. O diametro longitudinal da folha excede o transversal; e desde a base subindo pelo apice se vai adelgaçando, e formando huma figura semi-oval. *Amaryllis minor*.

— *Ellipticum*. A' maneira de lança com a largura da folha *ovata*.

— *Cuneiforme* fig. 45. Quando a folha se adelgaça pouco, e pouco para sua base, e o diametro longitudinal excede o transversal. *Portulaca olleracea*.

— *Spathulatum*. fig. 109. A base da folha he alguma cousa apertada, ou linear, sendo redonda para a sua ponta, á maneira de espatula. *Campanula americana*.

— *Digitatum*. A folha, com as suas divisoes, reprezenta como outros tantos dedos. *Helleborus viridis*. *Eupatorium cannabinum*.

— *Auritum*. Reprezenta a figura de huma *auricula*, ou orelha. *Jungermania complanata*.

— *Pubescens*. Folha cuberta de certos villos á maneira de buço. *Plantago media*.

- *Tesselatum.* Folha pintada de malhas quadradas.
- *Acutum.* Acabando em angulo. *Scorzonera laciniata.*
- 40. As folhas consideradas pelos seus angulos.
- c.) *Rotundatum*, sive *rotundum*. Sendo a folha privada de angulos. *Lactuca sativa.*
- *Lanceolatum* fig. 6. Sendo a folha comprida, adelgaçada de huma, e outra parte para as suas extremidades. *Plantago lanceolata.*
- *Subulatum*. fig. 8. Folha linear inferiormente, que se vai adelgaçando para a ponta pouco, e pouco. *Antirrhinum laucum.*
- *Lincare.* fig. 7. Sendo da mesma largura em todo o comprimento, mas ás vezes algum tanto estreita em ambas as extremidades. *Gallium verum.*
- *Acerosum.* fig. 105. Folha linear de igual largura na parte inferior, aspera, persistente, que dura por todo o anno. *Pinus*, *Juniperus.*
- *Glandulosum.* Achaõ-se algumas glandulas nas suas excavaçoens, que saõ feitas á maneira de serra. *Salix persica.*
- 41. Em quanto aos seus angulos
- ANGULI.** Saõ partes elevadas da folha; *Sinus* he huma excavaçao na margem da folha.
- *Integrum* s. *indivisum*. Naõ se dividindo a folha, nem constando de angulos, ou excavaçoens algumas.
- *Integerrimum.* Sem angulos; mas com excavaçoens.
- *Triangulare.* Com tres angulos, douz na base., e hum no apice. *Atriplex hortensis.*
- *Quadrangulare.* Constando de quatro angulos.
- *Quinquangulare.* De cinco angulos.

Des-

- *Deltoideum*, fig. 58. Por alguma semelhança; que tem com a letra grega Delta. A folha é romboidal, e os dous angulos lateraes menos se afastaõ da base da follia. *Populus nigra*.
- *Rhombeum*. Os quatro lados da folha saõ parallellos, e iguaes. *Chenopodium vulvaria*.
- *Trapeziforme*. Os lados da folha nem saõ iguaes, nem parallellos.
- 42. Consideradas em quanto ás excavaçaoens da sua circunferencia.
 - a.) *Cordatum* fig. 10. He huma folha oval (38); excavada na sua base, destituida de angulos posteriores. *Veronica teucrium*.
 - Obverse-cordatum*. Quando o cume, ou apice da figura do coraçao está pegado ao peciolo. *Trifolium arvense*.
 - *Reniforme* fig. 9. Folha quasi redonda (38); excavada na sua base, e destituida de angulos posteriores. *Campanula rotundifolia*.
 - *Lunatum, lunulatum*, fig. 11. Folha quasi redonda (38), excavada na base; porem com angulos posteriores encurvados. *Sagittaria indica*.
 - *Sagittatum* fig. 13. He folha triangular (41); excavada na sua base, com angulos posteriores. *Rumex acetosa*. *Convolvulus arvensis*.
 - *Cordato-sagittatum*. fig. 14. As Margens convexas como o *sagittatum*, exceptuando os lados mais elevados. *Convolvulus Smilax*.
 - *Cordato-ovatum-ovale*. A folha partecipa da figura de coraçao com a figura oval.
 - *Hastatum*. fig. 15. Folha triangular (41) com base,

base, cujos lados saõ excavados com angulos estendidos, e revirados abaixo, como huma lança. *Solanum dulcamara*.

- *Capillare*. Delgada como os cabellos.
- *Setaceum*. Com a figura de huma seda. *Asperagus officinalis*.
- *Runcinatum*. Constando a folha de excavaçoens elevadas, horizontaes, convexas pela parte anterior, e transversas pela parte posterior. *Sisymbrium*, *Erysimum officinale*.
- *Panduriforme*. He huma folha oblonga (39); mais larga superiormente, com o apice, e a base elevada; o apice alguma cousa connivente, e inferiormente mais larga, e nos lados aper-tada. *Ranex pulcher*.

43 b.) *Fissum*. As margens da folha se di-videm rectamente com incisuras iguaes na lar-gura, e pelo numero destas divizoens he que se diz *bi*, *tri*, *quatuor*, *multifidum* conforme as di-vizoens. *Multifidum*. *Aesculus hippocastanum*. *Trisi-dum*. *Reseda lutea*.

- *Bifidum*. fig. 16. He a folha superiormente di-vidida em duas partes, ou lacinias, ficando as margens interiores rectas.
- *Lobatum*. fig. 17. 19. A folha dividida para o meio em partes distantes com as margens con-convexas. *Hedera helix*.
- *Trilobum*. 19. Folha dividida ate o meio em tres partes distantes, com as margens convexas; do numero destas excavaçoens se servem tambem os Botanicos, e assim se diz 2- 3- 4- 5- *lobum*.
- *Lingulatum folium*. Folha da mesma largura em todo o comprimento, e na parte debaixo con-vexa.

- *Partitum.* fig. 28. As divisoens da folha chègaõ até á base da mesma. *Dracocephalum. Austriaeum*, e pelo numero destas divizoens se diz 2-3-4-5-partitum, *Multipartitum. Ranunculus polyanthemos, Aquilegia vulgaris.*
- *Divisum.* Tendo profundas, e grandes lacinias, ou abas. *Centaurea solstitialia.*
- *Obsolete-lobatum.* As excavaçoens da folha apenas apparecem.
- *Palmatum,* fig. 22. Dividindo-se a folha em muitas partes quasi iguaes, pelo seu comprimento, mas em hum só corpo junto á base da mesma folha; isto he fazendo a folha varias excavaçoens, que descem abaixo do meio da mesma folha. *Vitis vinifera. Ranunculus sceleratus.*
- *Flabelliforme.* A folha, que forma a figura de leque.
- *Lyratum.* fig. 76. Chama-se aquella folha, que sendo dividida transversalmente, saõ maiores as divizoens superiores, e as inferiores mais pequenas, e mais apartadas humas das outras. *Geum urbanum, Sisymbrium arenosum.*
- *Pinnatifidum* fig. 23. Folha dividida em divizoens compridas, e horizontaes, ou lacinias, ou abas compridas. *Scabiosa arvensis.*
- *Sinuatum* fig. 25. Os lados da folha tem excavaçoens dilatadas, ou largas, mas não profundas, formando assim pequenas abas. *Hysciamus niger.*
- *Sinuatum retrorsum* fig. 27 As abas agudas saõ viradas para a base.
- *Sinuato-dentatum.* fig. 26. As abas lateraes saõ lineares, ou da mesma largura em todo o seu comprimento.

Sinua-

- *Diseclum, sive incisum.* Que contem varia's divizoens, ou incizoens. *Ligusticum levisticum.*
- *Laciniatum, fig. 24.* Dividindo-se a folha de varios modos, ou em partes, cujas partes divididas se tornaõ a dividir sem ordem alguma.
- *Verbena officinalis.*
- *Squarrosum.* As divizoens, da folha se extendem por toda a parte, ou tambem se diz da folha dividida em divizoens elevadas, que naõ saõ paralelas ao plano da mesma folha.
- 44. Considerada a folha em quanto á sua margem.
Por margem da folha entendem-se todos os lados exteriores, naõ fallando do *disco*.
- a.) *Integerrimum fig. 42.* Folha destituida de incizuras, ou *crenas*, isto he quando a margem da folha he *linear*, e de nenhuma sorte excavada. *Lonicera xylosteum.*
- *Crenatum fig. 38.* He a margem da folha recortada com angulos, que se naõ inclinaõ, nem para huma, nem para outra parte. *Ajuga reptans. Teucrium chamaedrys.*
- *Acute-crenatum fig. 35.* Sendo os angulos agudos.
- *Obtuse-crenatum fig. 36.* Com os angulos obtusos.
- *Crenae.* Saõ incisuras perpendiculares na margem da folha, e obtusas; e sendo obliquas, e agudas se chama *folium serratum.*
- *Duplicate crenatum.* Nos ditos angulos, ou cortaduras se achaõ outras menores. *Ranunculus auricomus.*

- *Incisum.* Tendo a folha incisuras, e' conforme estas diz-se.
- *Obtuse-incisum.* fig. 36. Sendo estes angulos obtuzos.
- *Acute.* fig. 35. Sendo agudos.
- *Duplicate.* fig. 33. Os mesmos angulos sao recortados segunda vez.
- *Serratum.* fig. 31. Sendo a margem da folha cortada por angulos agudos inclinando estes á sua ponta huns sobre os outros, á maneira dos dentes de serra. *Pyrus malus*, *Rhamnus alaternus*.
- *Duplicato-serratum.* Quando ha angulos menores dentro dos dentes maiores.
- *Serratum retrorsum.* As pontas das incisuras estaõ viradas para a base. *Marrubium*.
- *Obsolete-serratum.* Com as pontas das incisuras obtusas, ou muito pequenas.
- *Ciliatum.* fig. 50. A margem da folha he cheia de sedas paralelas dispostas longitudinalmente á maneira das pestanas. *Erica tetralix*. *Sempervivum tectorum*.
- *Dentatum.* fig. 30. As pontas horizontaes da folha sao consistentes sem se inclinarem nem para hum, nem para outro lado, e pelo numero destas divizoens se diz *bi*, *tri*, *quadri*, *multidentatum*. *Veronica camœdrys*.
- *Denticulatum.* Folha com incisuras de dentes; ou de serra, mas estas mais agudas. *Epilobium tetragonum*.
- *Spinojum.* Na margem, ou na superficie da folha estaõ pontas rijas, e picantes, que se naõ podem arrancar sem romper a folha. *Dracunculus austriacus*.

Spiz

- *Spinosum inerme*. Tendo na margem pontas molles, que não picaõ.
- *Cartilagineum*, fig. 34. Sendo a margem cartilaginea, differente da substancia do disco, ou da superficie, *Sedum*.
- 45. — b) *Repanum*, fig. 46. Sendo a margem da folha chẽa de voltas, e angulos; tendo estes varias excavaçõens, ou segmentos de circulo, e com obtuzas curvaduras entre si afastadas. *Chenopodium glaucum*.
- *Lacerum*. fig. 24. Folha, cuja margem está cortada de varios modos, e as suas lacinias são desiguæs. *Crepis tectorum*.
- *Erosum*. fig. 21. Folha *sinuatum*, cujas excavaçõens contem outras mui pequenas, e com lacinias desiguæs. *Chenopodium album*. (43)
- *Dædaleum*. Sendo a folha chẽa de angulos nos quaes tambem ha varias excavaçõens, e estas divididas em muitas partes, e participa das folhas. *Repanum*, *Flexuojum*, & *Lacerum*.
- 46. Considerando a folha em quanto á sua ponta, ou extremidade.
 - a) *Obtusum*. fig. 40. Terminando a folha em angulo obtuso, ou quasi em hum segmento de circulo. *Sedum album*.
 - *Obtusum cum acumine*. Sendo obtusa a folha, porém no meio acaba em ponta. *Chenopodium vulvaria*.
 - *Emarginatum*. fig. 45. Quando acaba no apice em crena, ou pequena excavaçõ. *Acer campestre*.
 - *Obtuse-emarginatum*. Com os lados da incisura obtulos. *Sempervivum arboreum*.
 - *Acute-emarginatum*. Com os lados da incisura agudos.
 - *Ketusum*, fig. 46. Ácabando em huma excavaçõ obtusa. *Vicia sativa*.

Præ-

- *Præmorsum*. fig. 8. Acabando obtuzamente com incizes desiguas. *Acer pensylvanicus*.
- *Truncatum*. Acabando no apice em linha transversal. *Convolvulus sepium*.
- 47. — *b) Acutum* fig. 41. Acabando em angulo agudo. *Rumex crispus*.
- *Acuminatum*. fig. 42. Acabando em ponta muito fina, á maneira de favela (40). *Lamium album*.
- *Cuspidatum*. He o mesmo que *acuminatum*, mas com a ponta alguma cousa mais rija, ou que acaba com o apice á maneira de seda.
- *Mucronatum*. He huma especie do antecedente, mas com a ponta mais comprida, e picante, e algum tanto dura, ou que acaba com ponta sahida para fora. *Gallium uliginosum*.
- *Cirrhosum*, *cirrhatum*. fig. 72. 73. Terminando em *cirros* no apice, isto he, em varios filamentos, por meio dos quaes sobem por outros corpos. *Lathyrus*. *Pisum sativum*.
- 48. Em quanto á superficie.
- *a) Pagina superiore*. He a superficie da folha que esta virada para o céo, por não ser a folha torta.
- *Inferiore s. prona*. Que está virada para a terra.
- *Nudum*. Sendo a folha destituida de excrescencias pilosas, verrucosas &c. *Daphne cneorum*, *Mentha vulgaris*.
- *Nitidum*. A folha he tão liza, que resplandece á nossa vista. *Angelica canadensis*.
- *Glabrum*. A superficie da folha he lúbrica, e sem desigualdade alguma. *Primula auricula*. *Plantago major*.
- *Lucidum*. A folha reprezenta huma substância

- stancia vitrea , isto he , quando a folha deixa passar a luz , ou por muitos poros. *Hypericum perforatum*.
- **Coloratum.** A folha tem outra cõr , que não he a verde. *Amaranthus tricolor*.
49. b.) **Nervosum.** fig. 53. A folha constando de varios vasos simplices , como outras tantas veias continuadas desde a base até ao apice; deve pois o Botanico attender ao numero destas veias. *Scorzonera humilis. Plantago latifolia*.
- **Trinerve.** Constando taõ somente de tres veias unidas na base da folha. *Stachys annua*.
- **Triplinerve.** Tres vasos da folha cada hum pelo seu apice se divide em outros tres.
- **Enerve.** Folha destituida de veias apparentes.
- **Lineatum.** Mostrando a folha taõ somente linhas distinctas , sem serem elevadas , nem profundas.
- **Striatum.** Sendo as linhas da folha longitudinaes , e algum tanto profundas , e paralelas. *Aloe retusa*.
- **Sulcatum.** fig. 60. As estrias , ou linhas superficiaes da folha saõ profundas , e excavadas. *Gallium verum*.
50. — c.) **Venosum.** fig. 52. Os vasos , ou veias se dividem em muitos ramos , que se unem , ou communicaõ entre si. *Viburnum lantana*.
- Venæ , & Nervi.** As veias , ou nervos das folhas , saõ partes , ou ramificações do peciolo. *Lamium album*.
- **Rugosum.** fig. 51. As veias da folha se contrahem de tal sorte , que comprimindo o disco , este sobresahe ; isto he , eleva-se mais , que os mesmos lados da folha. *Primula veris*.

Bulla-

- *Bullatum.* Sobresalhindo de entre as rugas para parte do *disco*, ou da superficie da folha, de figura conica pela parte superior, e concava pela inferior. *Saxia*: *Ocimum basilicum*.
- *Lacunosum.* A folha, que tem varias excavacioens, ou o *disco* entre as veias está abaixado. *Lichen saxatilis*.
- *Avenium.* Não tendo a folha vasos ramozos.
51. d.) *Punctatum.* Sendo a superficie da folha cheia de pontos excavados. *Alyssum montanum*. *Hypericum perforatum*.
- *Papillosum.* fig. 54. Sendo coberta de pontos vesiculares, e carnozos. *Mesembryanthemum crystallinum*.
- *Papulosum.* Constando de tuberculos algumas vezes còrados, mas não carnozos, ou coberta de pontos á maneira de bexiga.
- *Viscidum* Estando a folha cuberta de hum humor não fluido, mas tenaz, e pegajoso. *Senecio viscosus*.
52. — e.) *Villosum.* Mostrando a folha pela sua superficie muita pube formuada de pellos molles. *Prunus insititia*. *Hyoscyamus niger*.
- *Tomentosum.* fig. 48. Quando estes pellos superficiaes estão tecidos, e apenas se vêm; pelo que muitas vezes apparece a folha esbranquiçada, como são algumas plantas marinhas, e camprestres, expostas aos ventos. *Tussilago*, *Verbascum*, *Cynoglossum officinale*, *Viburnum lantana*.
- *Sericum.* Folha cuberta de pellos mollissimos, claros, e tecidos huns pelos outros, e perceptiveis.
- *Lanatum.* Sendo a superficie da folha revestida de tantos pellos, que reprezentão á noilla vista

vista huma teia de aranha bem tecida. *Salvia*, *Sideritis lanata*, *Althaea*.

- *Barbatum*. Quando estes pellos saõ parallelos ; compridos , juntos entre si , reprezentando desse modo hum feixe , bem á semelhança das barbas das cabras. *Ajulepias vincetoxicum*.
- *Pilosum* fig. 47. A superficie da folha consta de pellos distintos entre si , e compridos. *Veronica teucrium*, *Hieracium pilosella*.
- *Scabrum* , s: *asperum*. Folha revestida de tuberculos algum tanto duros , espalhados pelo seu disco , ou superficie. *Gallium aparine*.
- *Hispidum*. fig. 49. Havendo ledas no disco, ou na superficie da folha, que sejaõ algum tanto duras, rijas , asperas , e quebradiças. *Echium vulgare*.
- *Aculeatum*. Estando o disco cheio de espinhos rijos , e picantes. *Gallium uliginosum*. *Solanum indicum*.
- *Strigosum*. Sendo a folha taõ aspera, que consta de pontas rijas em figura de lança.
- *Glandulosum*. Sendo a folha cheia de glandulas.
- *Muricatum*. Os espinhos naõ saõ picantes.
- *Furcatum*. Folha cuberta de espinhos cadalum dividido em outros. *V. Furcae*.
- *Urens*. Quando estes espinhos saõ taõ tenros, e flexiveis , que ostendem taõ sómente a parte nua de quem os toca. *Urtica*.
- *Braeletatum*. He a follia floral distinta das outras pela sua cõr , e figura. Esta deve observar-se em quanto ao numero , cõr , duraçãõ e outros mais attributos , em que pôde deferir, vg. quando a braeleta pela sua grandeza termina o caule exprimem-se os Botânicos pelo termo de *folium cornutum* , e naõ *braeletatum*.

53. Considerada a folha em quanto á sua desenvolvaçāo , ou expençāo.
- *Planum*. Sendo huma , e outra superficie paralelas.
 - *Canaliculatum*. fig. 61. Constando de hum rego profundo , e excavado por todo o seu comprimento : ou quasi hum meio cylindro.
 - *Cylindricum*. De figura de cylindro. *Aloe succotrina*.
 - *Concavum, excavatum*. A margem ou lado mais restricto obriga o disco da folha a ser concavo. *Convolvulus coeruleus*.
 - *Convexum*. Sendo o disco superior da folha mais elevado , ou convexo. *Hyacinthus muscari*.
 - *Cucullatum*. Os lados da folha na base estāo muito apertados , e estāo estendidos para o apice. *Geranium africanum*.
 - *Plicatum*. fig. 37. O disco da folha sobe , e desce para a margem formando assim varios angulos , e muitas pregas. *Alchemilla vulgaris*.
 - *Undulatum*. Subindo , e descendo o disco da folha convexamente até á margem. *Rumex crispus, Inula pulicaria*.
 - *Undatum*. O disco da folha forma varias dobras obtusas , e alternadas.
 - *Crispum*. fig. 39. Folha monstruosa , pois he quando a margem da folha sahe maior do que o disco admitte , de maneira que a margem he as ondas. *Malva crispa*.
 - *Rugosum* fig. 51. Sahindo as veias da folha mais contrahidas de tal sorte que sobre sahia a substancia intermedia. *Salvia officinalis*.
54. Considerada em quanto á substancia

a.) *Membranaceum*. A folha he destruída entre as duas superficies de polpa, ou substancia carnosa.
Latbyrus sylvestris.

- *Alatum*. Com azas.
 - *Inseratum*. Pegado immediatamente ao caule.
 - *Scariosum, aridum*. Folha formada de huma substancia secca, e sonora ao tacto.
 - *Gibbum, gibberosum*. Ambas as superficies convexas por maior abundancia de polpa. *Sedum acre*.
 - *Teres*. fig. 62. Folha de figura quasi cylindrica, exceptuando o apice.
 - *Semiteres*. Em huma parte concava, na outra convexa. *Aloe maculata*.
 - *Semicylindraceum*. Folha redonda com hum lado longitudinalmente chato. *Allium cepa*.
 - *Depressum*. A folha he mais funda no disco, que nos lados.
 - *Compressum*. Folha, cujos lados comprimem de tal sorte o centro, que este fique mais elevado que aquelles.
 - *Confertum*. As folhas saõ taõ unidas, que cobrem todo o caule. *Antirrhinum linaria*.
 - *Carinatum*. A superficie inferior ou disco da folha elevada longitudinalmente á maneira de quilha. *Gallium aparine*.
55. b.) *Compaetum, crassum*. Constando a folha de substancia rija, e macissa.
- *Tubulosum, cavum*. Folha excavada internamente á maneira de canudo, o que se observa cortando-a horizontalmente. *Allium cepa*.
 - *Pulposum, succulentum*. Sendo a folha internamente cheia de huma substancia mole, e succulenta.

- lenta. Sedum, Succulentæ plantæ.*
- *Carnosum.* Entre as duas membranas, que formão as superficies da folha se acha huma substancia dura, e carnosa a semelhança da substancia das maçãs. *Antirrhinum glaucum. Aloe species.*
 - *Tenui, nervosum, venosum.* Com nervos.
56. c.) *Triquetrum. fig. 59.* Huma folha á maneira de sovela, cujos tres lados longitudinaes saõ planos. *Cyperus elatus. Trigonum* pouco difere da este.
- *Anceps.* Tendo douis angulos longitudinaes, prominentes, oppostos, e o disco mais convexo. *Cyperus flavescens.*
 - *Lingulatum, linguiforme.* Folha linear, carnosa, obtusa, convexa pela parte inferior, e a sua margem muitas vezes he cartilaginea. *Mesembryanthemum linguiforme. Asplenium.*
 - *Ensiforme.* He o mesmo, que anceps hindo-se adelgaçando da base para a ponta. *Iris pseudacorus. Gladiolus communis.*
 - *Subulatum. fig. 8.* Folha, que pela parte inferior he linear, redonda; mas para a ponta pouco, e pouco adelgaçada. *Sedum rupestre.*
 - *Acinaciforme. fig. 56.* Folha carnosa lanceolada, comprimida nos lados, com hum lado convexo, e apertado, e outro mais direito, e mais grosso á maneira de alfange. *Mesembryanthemum.*
 - *Dolabriliforme. fig. 57.* Folha compressa, carnosa, quasi redonda, obtusa, pela parte exterior mais intumescida, e pela inferior alguma couarda roliça. *Mesembryanthemum dolabriliforme.*
57. Considerada a folha em quanto á medida, que tem relativamente ao caule. Neste caso observa-se o comprimento maior, ou menor, ou ab-

soluto, que tem com o mesmo caule; e assim se diz.

- *Brevissimum.* { Conforme a proporção, que
- *Longissimum.* { tem com o caule.

58. Em quanto á duração.

- 1. *Deciduum.* A folha cai antes, que o fruto chegue a madurecer. *Vaccinium, Myrtillus.*
- 2. *Caducum.* Caiendo facilmente antes de passar todo o estio; isto he antes, ou depois, que a flor se desenvolve.

Defoliatio. Caiendo as folhas no outono.

Frondescens. Saindo as folhas no inverno.

- 3. *Persistens.* Quando a folha existe na planta passado o estio.
- 4. *Perenne.* Existindo a folha na planta por alguns annos. *Rosa sempervirens.*
- 5. *Sempervirens.* Conservando a folha a côr verde por todas as estações do anno. *Vinca peruviana.*

59. Considerada a folha em quanto á composição. Nesta parte deve-se attender a muitas folhas postas em hum só pecíolo conforme a sua estrutura, ou grãos.

A estrutura indica a inserção das folhas, e assim se diz.

Folium simplic. Quando o pecíolo simples, e sem ser dividido sustenta huma só folha. *Ranunculus muricatus.*

- *Compositum.* Folha composta de outras tantas pequenas folhas postas no pecíolo commun, ou simples. *Ranunculus bulbosus & repens.* E verdadeiramente composto, he quando a composição he simples. *Aquilegia vulgaris.*

- *Articulatum. fig. 100.* Huma folha nascendo na ponta da outra, continuando huma sobre outra por meio de varias articulaçõens. *Salicornia herbacea.*
As partes das folhas compostas, saõ as pequenas folhas, e *pinnas*, e os *peciolos* particulares dos *peciolos* maiores, ou principaes.
- *Conjugatum. fig. 73.* O *peciolo* simples une de hum, e outro lado huma unica, e pequena folha *pinnata*. V. *Pinnatum. Lathyri species.*
- *Digitatum. fig. 66.* O *peciolo* simples une no seu apice muitas pequenas folhas distintas entre si. *Ranunculus scleratus.*
- *Binatum. fig. 63.* He a folha *digitada* com duas pequenas folhas somente.
- *Trinatum. Ternatum. fig. 64. 65.* Com tres pequenas folhas, postas na extremidade do *peciolo*. *Jasminum azoricum.*
- *Quinatum.* Com cinco : he o mesmo, que *digitado*, com cinco pequenas folhas. *Ranunculus aconitifolius.*
- *Pedatum. fig. 67.* O *peciolo* se divide em duas partes, e sustenta no lado interior muitas pequenas folhas. *Passiflora. Arum. Helleborus niger.*
- *Bijugum.* Folha *pinnata* com duas pequenas folhas em cada lado, e diz-se *tri*, *quadri*, *quinqüe*, *sex jugum* conforme o numero das folhas.
- *Pinnatum. fig. 68. ad 75.* Hum *peciolo* simples une em cada lado muitas folhas pequenas á maneira de penna. *Valeriana officinalis. Pimpinella saxifraga.*
- *Pinnatum cum impari. fig. 68.* Folha *pinnata*, que acaba em huma pequena folha sem outra, que lhe corresponda de outro lado. *Cicer arietinum. Pina-*

- *Pinnatum, cirrhosum.* fig. 72. 73. Folha pinnata, que acaba com *cirrho*, ou *ello*. *Lathyrus*.
- *Pinnatum abruptum.* fig. 69. He a folha pinnata acabando sem *cirrho*, ou *ello*, nem pequena folha na sua extremidade. *Abrus precatorius*.
- *Pinnatum opposite.* fig. 68. 69. As pequenas folhas se achão oppostas em cada lado do pecíolo.
- *Pinnatum alterne.* fig. 70. As pequenas folhas se achão oppostas em quanto aos lados; porém humas superiores, outras algum tanto mais inferiores.
- *Pinnatum interrupte.* fig. 71. O pecíolo consta de pequenas folhas interrompidas com outras menores, que alternão as maiores.
- *Pinnatum decursive.* fig. 74. As pequenas folhas descem com a sua base pelo pecíolo.
- *Pinnatum articulate.* fig. 75. Varias folhas pequenas nascem de algumas articulações do pecíolo. *Lathyrus articulatus*.
- *Ramosum.* fig. 63. O pecíolo commum dividise em dous, e sustenta muitas folhas.
- *Alatum auritum.* fig. 61. Sendo o pecíolo chão de varias excrescencias de folhas, que parecem azas.
- 60. Considerada a folha em quanto á subdivisão do pecíolo, ou pésinho commum.
- *Decompositum.* O pecíolo commum huma vez dividido une varias pequenas folhas. *Ruta graveolens*. *Ranunculus arvensis*.
- *Bigeminum, bigeminatum.* O pecíolo dividido em dous une nas suas pontas quatro pequenas folhas.
- *Biternatum, duplicato-ternatum.* fig. 77. O pecíolo, ou pésinho sustenta tres pequenas folhas, e cada huma dividida em tres. *Epimedium alpinum*.

Bip-

- *Bipinnatum, duplicato-pinnatum.* fig. 78. O peciolo nos seus lados une pequenas folhas pinna-tas. *Anemone pulsatilla & pratensis. Tanacetum vulgare.*
- 61. *Supra-decompositum.* O peciolo dividido va-rias vezes mais, que duas, contém muitas pe-quenas folhas. *Spiraea aruncus.*
- *Tergeminum, triplicato-bigeminum.* Dividido o pésinho em tres partes sustenta nos apices qua-tro pequenas folhas, em cada lado do apice du-as, e na divisão do peciolo communum outras duas.
- *Triteratum, triplicato-ternatum.* fig. 79. Di-vidindo-se o peciolo em tres, subdividé-se ainda cada divisão em outras tres partes, e cada hu-ma tem tres pequenas folhas. *Aralia spinosa.*
- *Triplinatum, triplicato-pinnatum.* fig. 80. Su-stentando o peciolo varias pequenas folhas bipinnatas. O peciolo se divide em tres anies, que receba as pequenas folhas.
- *Triplinatum cum impari.* fig. 81. Sustentando o peciolo folhas tripinnatas no numero porém desiguaes.

FULCRA PLANTARUM.

62. São os apoios, ou arrimos da planta para ella se sustentem mais facilmente; mas ainda que delles se prive, raras vezes morre.

As espécies são. *Petiolus, Stipulae, Cirrus, Pubes, Arma, Bractea, Pedunculus.*

Petiolus. Pésinho, ou peciolo he huma especie de tronco, que une, e eleva a folha, e não a fru-ctificaçāo.

63. Pela figura.

- *Linearis*. Chato, e da mesma largura em todo o seu comprimento. *Citrus medica*.
- *Alatus*. Cercado em hum , e outro lado com huma membrana , ou da mesma substancia da folha , ou com os lados estendidos. *Citrus aurantium*.
- *Clavatus*. Engrossando para a ponta.
- *Membranaceus*. Comprimido , e taõ delgado ; que entre huma , e outra superficie naõ appare polpa alguma claramente.
- *Teres , semiteres*. Redondo, roliço , ou quasi redondo.
- *Angulatus*. Com angulos.
- *Triqueter*. Com tres lados , excavado com regos longitudinaes.

64. Pela sua grandeza relativamente a proporção do comprimento da folha.

- *Brevissimus*. O comprimento da folha excede muitas vezes o do peciolo , ou que o peciolo está muito longe para chegar áo comprimento da folha.
- *Brevis*. Naõ chegando ainda ao comprimento da folha.
- *Mediocris*. Sendo igual no comprimento a folha.
- *Longus*. Excedendo o comprimento da folha.
- *Longissimus*. Excedendo muito o tal comprimento.

65. Pela inserção.

- *Insertus*. Naõ occupa com a sua base espaço maior , que o da sua grossura , e quasi que se une ao ramo com huma junctura á maneira de articulação , ou está pegado perpendicularmente

ao ramo. *Arbores.*

— *Adnatus.* Quando está unido com a sua base mais larga; de tal modo, que sem se quebrar, ou dilacerar a epiderme do caule não se possa dividir.

— *Decurrents.* } V. *Folium.*

— *Amplexicaulis.* }

— *Vaginans.* (37).

— *Appendiculatus.* Sendo o pecíolo acrescentado com alguma coula, ou com folhos de folhas na base. *Dipsacus pilosus.*

66. Pela direcção.

— *Erectus seu
erectus.* }

— *Patens.* }

— *Affurgens.* }

— *Recurvatus.* }

— *Patulus.* }

} V. *Folium;*

67. Pela superficie:

— *Glaber.*

— *Aculeatus.* }

— *Articulatus.* }

— *Nudus.* }

} V. *Folium;*

— *Spinecens.* Tendo poucos espinhos sem serem picantes.

68. *Stipulae* fig. 118. b. São humas escamas, que nascem nas bases dos pecíolos, ou pedunculos em hum, e outro lado. *Papilionaceae. Rosa.*

— a.) *Geminæ.* Sendo duas por cada lado.

— *Solitariæ.* Huma só na mesma base, ou simples espalhadas sem ordem. Na parte interior

Melianthus, na parte exterior *Ruscus*.

— *Nullæ*. Nenhuma. *Asperifoliae*, *Didynamiæ*, *Orchideæ*.

— *Præsentes*. Que estão nas *Papilionaceas*, e na *Icosandria*.

69. b.) *Laterales*: As *estípulas* nascem nos lados do *peciolo*, ou *pedunculo*.

— *Extrafoliaceæ*. Existindo as *estípulas* no princípio da folha, entre o *peciolo*, e a mesma folha. *Diadelphia*, *Alnus*, *Tilia*.

— *Intrafoliaceæ*. Se achaõ na folha, na sua parte superior. *Ficus*, *Morus*.

— *Oppositifoliaceæ*. Sendo unidas aos *peciolos* das folhas oppostas, ou estando oppostas á situaçãõ das folhas.

70. c.) *Caducæ*. Cahindo antes, que as folhas.

— *Deciduæ*. Cahindo ao mesmo tempo, que a folha. *Cerasus padus*.

— *Persistentes*. Durando depois das folhas cahirem. *Diadelphia*, *Icosandria*, *Polygynia*.

— *Spinescentes*. Com os apices ríjos, agudos, e picantes.

71. — d.) *Sessiles*. Sem pesinho.

— *Adnatæ*. V. *Petiolus*.

— *Decurrentes*. V. *Folium*.

— *Vaginantes*. (37).

72. e.) *Subulatæ*.

— *Lanceolatæ*.

— *Sagittatæ*.

— *Lunatæ*. (42)

} V. *Folium*:

73. f.) *Erectæ*.

— *Reflexæ*.

— *Patentes*. (33).

74. g.) *Integerrimæ.* }
 — *Serratæ.* } V. *Folium.*
 — *Ciliatæ.* }
 — *Dentatæ.* (44). }
 — *Fissæ.* (43). }
75. h.) *Brevissimæ.* } V. *Petiolus.*
 — *Mediocres.* }
- *Longæ.* Respectivamente ao *peciolo*, ou á folha;
ou ao pedunculo, faltando o *peciolo*. (64).
76. *Cirrus.* fig. 118. a. Ello he hum vinculo filiforme espiral, com que a planta se une a outro qualquer corpo. *Vitis*, *Phaseolus*, *Bryonia*, *Pisum*.
Capreoli, *carbiculæ*, *viticuli*: O mesmo, que os *cirros*. Ou he o *cirro*.
 — a) *Axillaris.* No angulo superior, que forma a folha, ou o ramo com o caule. (29).
 — *Foliaris.* fig. 72, 73. Que nasce da mesma substancia da folha, e quasi sempre no seu apice.
 — *Petiolaris.* No *peciolo*.
 — *Peduncularis.* No pedunculo.
77. — b.) *Simplex.* Não dividido, e extendido longitudinalmente.
 — *Bifidus.* Dividido em dous.
 — *Trifidus.* Em tres.
 — *Multifidus.* Dividido em muitas partes.
78. — c.) *Convolutus.* Torcido para dentro á maneira de anneis para a parte do caule.
 — *Revolutus.* A espira retorcida na sua metade; ou quando se enrola para a parte de fóra do caule.
79. *Pubes.* He huma excrescencia, ou lanugem, ou armadura, com que se defendem as plantas das

injurias principalmente do ar.

a) *Pili*: São excrescencias como fios muito flexiveis, porem elasticos, desunidos entre si; ou humi tubo, ou ducto excretorio setaceo da planta.

Lana. São pellos curvos, vastos, ou huma excrescencia á maneira de fio muito espessa, tenra á maneira de teia de aranha, que cobre a planta, e a defende do grande calôr. *Verbascum thapsus*.

Barba. Excrescencia pillosa, parallela, comprida; unida em feixe á maneira de barba de cabra; os pellos são estendidos rectamente.

Tomentum. Excrescencia formada de *villos* entrecidos, e que apenas apparecem; serve para defender as plantas dos ventos. A cõr quasi sempre he branca, ou quasi cõr de prata. *Populus alba*.

Villus. Villo he huma excrescencia pillosa, porém muito mais tenra.

Strigæ. São pellos alguma cousa rijos; ou são humas excrescencias setaceas rijas inclinadas á maneira daquellas da lingua de gato. Servem para defender a planta dos animaes.

Scabrities. Consta de particulas, que apenas são perceptiveis, espalhadas pela superficie da planta.

b.) *Setæ*. São excrescencias semelhantes aos pellos; porém rijas, inflexiveis, e elevadas, algum tanto roliças.

— *Simplices*. *Simplices* (77).

— *Hamojæ*. Com a ponta revirada, e assim facilmente se pegaõ aos animaes.

— *Ramosæ, s : furcatæ*. Quasi divididas em pequenos ramos. *Verbascum*.

— *Plumatæ, seu plumosæ*. São como huma pena, que

que tem outras simples oppostas nos lados; pegadas ao eixo, ou *Rachis* comum.

— *Stellatae*. As sedas simples cercaõ a primeira, ou comum, e estaõ dispostas á maneira de estrela. (32).

81. c.) *Hami*. São sedas simples, que estaõ arqueadas para baixo, ou com pontas agudas encurvadas. *Arctium Lappa*. *Geum urbanum*.

Glochides. São sedas com a ponta dividida em duas partes, e estas reviradas para traz formando angulo agudo.

Triglochides. São *glochides* com tres pontas.

82. d.) *Glandulae*. fig. 118. c. 119. São humas *papilas*, ou pequenas eminencias redondas, que separaõ hum humor nas incisuras das folhas, mais inferiores, *Salix alba*. Na base dos estames ou filamentos. *Brassica*, *Cheiranthus*.

— *Vesicularis*. Á maneira de bexiga. *Mesembryanthemum*.

— *Globularis*. Redonda. *Atriplex*.

— *Sessilis stipitata*. Sem pezinho. *Porus*.

Utriculi. São os folliculos, ou pequenos vasos cheos do humor nutritivo das plantas.

Glandulae foliaceæ. fig. 118. c. Glandulas postas nas folhas: nas incisoens *Salix*, na base *Anygdalus communis*, na superficie superior da folha, *Tamarix*, na superficie inferior, *Pinguicula*.

— *Concavæ*. fig. 118. c. Concavas.

— *Petiolares*. fig. 119. Nos peciolos. *Viburnum opulus*.

— *Pedunculares*. Nos pedunculos.

— *Stipulares*. Nas estipulas.

— *Capillares*. Como cabellos. *Ribes*, *Antirrhinum*; *Scrophularia*. *Cerastium*.

83.) *Viscositas.* Humor crasso, peganhoso, que unta o caule ao redor, as folhas &c. *Paris, Silene.*

Glutinositas. Humor crasso, e pegajoso, que unta a planta ao redor, e que a faz escorregadiça. *Cerastrum viscosum, Senecio viscosus. Gemmae os gomos, ou gemas das folhas principalmente das plantas rezinolas. Populus nigra.*

Resina. A rezina he dissoluvel no espirito de vinho, arde no fogo. *Therebinthina.*

Gummi. Goma, dissolve-se na agua, e naõ no espirito de vinho, nem arde no fogo. *Gummi arabicum, Cerasorum, Prunorum.*

Gumi-resina. He huma mistura de goma, e rezina, e assim parte della dissolve-se em agua, e parte no espirito de vinho. *Aloe.*

84. *Arma.* Saõ humas excrescencias picantes, com que as plantas se defendem dos animaes.

a.) *Aculei. fig. 122. 123.* Saõ pontas picantes, ou espinhos da planta pegados somente a casca da planta. *Rosa, Berberis, Rubus, Ribes.*

— *Reeti.* Sem curvatura alguma.

— *Incurvi.* Encurvados da parte do caule, ou curvados na parte interior.

— *Recurvi. fig. 123.* Curvados para a parte externa.

b.) *Furcae.* Saõ aculeos, ou espinhos divididos em muitas partes, e unidos somente na base.

— *Bifidæ.*

— *Trifidæ.* } Pelo numero das divisões.

fig. 123. b. *Ribes grossularia.*

85. c.) *Spine.* fig. 121. Espinho, he a ponta da planta, que sahe da substancia do paõ, ou *lignum. Ramorum* dos ramos *Prunus spinosa, Ononis*

- nis. Foliorum das folhas Aloë, Carlina, Cynara: Calycis do caliz. Carduus, Galeopsis. Fruetos do fruto Agrimonia, Datura.*
- *Terminales.* Na ponta dos ramos das folhas &c.
 - *Axillares.* V. *Folium.*
 - *Calycinæ.* No caliz, nas suas lacinias, ou pequenas folhas.
 - *Foliares.* Nas folhas.
 - *Simplices.* fig. 121. a. Simplices sem divisão.
 - *Divisæ.* fig. 121. b. Divididas na ponta.
86. d.) *Stimuli.* São humas espécies de armas picantes, e que fazem arder as partes nuas do animal. *Urtica urens.*
87. *Bracteæ.* fig. 120. São humas folhas juntas á flor do anno seguinte, as quaes pela cór, e figura differem das outras folhas. *Tilia europaea; Salvia, Eumaria bulbosa, Horminum.*
- *Coloratæ.* De cór que não seja verde.
 - *Caducæ.* Que cahem com a flor, ou antes.
 - *Decidue.* Vid. *Stipulæ.*
 - *Persistentes.* Respectivamente á flor, e ao fruto (70)
 - *Una, due, plures.* Huma, duas, ou muitas.
- Coma.* Consta de bracteas grandes, que acabão o caule, ou estão na summidade delle. *Lavandula Stoechas. Bromelia ananas.* No mais, tem os mesmos attributos das folhas.
88. *Pedunculus.* He hum tronco parcial, que levanta a frutificaçao, e não as folhas.
- I. *Partialis, sive pedicellus.* fig. 132. 149. 145. Que sustenta quasi sempre huma só frutificaçao. fig. 135. b. ou que sahe de outro pedunculo commun.
- Scapus.* Pedunculo, que sahe immediatamente da raiz,

iz, e parece hum caule.

82. *Communis*. fig. 163. 164. 165. 167. Pedunculo, que sustenta muitas frutificações, ou que he communi a muitas flores.

a.) Pelo lugar.

- *Radicalis*. Sahindo immediatamente da raiz.
- *Caulinus*. Do caule.
- *Rameus*. Dos ramos.
- *Petiolaris*. Sahe do peciolo. *Hibiscus*.
- *Cirrhiferus*. Tendo cirrho, ou ello (76) *Vitis*, *Cardiospermum*.
- *Terminalis*. Que está na extremidade do caule; ou do ramo.
- *Axillaris*. Que nasce entre o caule, e a folha; ou entre o caule, e o ramo. (29)
- *Oppositifolius*. Opposto na situaçāo á folha. *Phytolacea*, *Solanum dulcamara*, *Vitis*, *Geranium*, *Ranunculus aquatilis*.
- *Lateralis*, s. *lateralis*. Posto ao lado da base da folha. *Asperifoliae* como *Sympitum*, *Pulmonaria*.
- *Interfoliaceus*. Estando posto alternadamente entre as folhas oppostas. *Asclepias Vincetoxicum*.
- *Suprafoliaceus*; s. *supinus*. Acima da folha.
- *Extrafoliaceus*. Fora da folha.

89. b.) Pela situaçāo.

- *Alternus*. Posto alternado (31)
- *Sparsus*. São muitos sem ordem alguma.
- *Oppositus*. (32) Opposto.
- *Verticillatus*. Quando são mais de dous, e que cercao o caule na mesma altura. *Marrubium*.

90. c.) Pelo numero.

- *Solitarius*. Hum só. *Lilium candidum*.
- *Geminatus*. Dous no mesmo lugar.

Há

Mul-

- *Multiplex*. Muitos. *Plumeria*.
- *Umbellula sessilis*. Muitos pedunculos sahem do mesmo ponto sem intermedio algum, e formaõ huma circunferencia igual. (94)
- 91. d. Pela direcção.
- *Adpresso*. (33)
- *Coarctatus*. Estando varios pedunculos pouco distantes entre si na base, e quasi parallelos.
- *Patens*. Muitos pedunculos, que sahem do mesmo lugar, estao muito desunidos entre si, ou sao divergentes.
- *Cernuus*. O apice se arquea de maneira, que a flor estã como calhido, ou pendente para hum lado, nem se pôde elevar por causa da curvatura do pedunculo. *Carduus nutans*. *Helianthus annuus*, *Scabiosa alpina*.
- *Recurvatus*. (34)
- *Declinatus*. (11)
- *Nutans*. Mais arqueado.
- *Flaccidus*. Taõ fraco, que estã virado pelo peso da propria flor.
- *Adscendens*. Primeiramente alguma cousa inclinado, depois eleva-se rectamente.
- *Pendulus*. Virado perpendicularmente para a terra.
- *Strigulus*. (33)
- *Flexuosus*. (13)
- *Retrofractus*. Como quebrado, e virado a baixo:
- *Recurvatus*. Retorcido, formando hum angulo muito agudo.
- *Vni, bi, tri-florus*. Pelo numero das flores com 1. 2. 3. flores.
- 92. e.) Pela medida relativa.
- *Brevissimus*, *longus*, *longissimus*. A proporção do tamanho da flor.

93. f.) Pela estructura.

- *Teres.* (15) Rolço.
- *Triqueter, tetragonus.* (15 b)
- *Filiformis.* Delgado, e de igual grossura como hum fio.
- *Attenuatus, acuminatus.* Mais delgado para a ponta, ou flor.
- *Incrassatus.* Mais grosso na ponta, o que sucede ordinariamente nas flores cernuas. *Tragopogon.*
- *Clavatus.* Engrossado na vizinhança da flor como huma cachamorra.
- *Nudus.* Sem bracteas, folhas, escamas, ou buço.
- *Squamosus.* (16) Com escamas
- *Foliatus.* Cuberto com folhas.
- *Braetatus.* (81) Com bracteas.
- *Geniculatus.* (13) Com nós.
- *Articulatus.* (22) Com articulaçõens.

INFLORESCENTIA.

Florescentia.

94. *Inflorescentia.* He o modo com que as flores estão unidas á planta por meio do pedunculo.

Flos Parte filamentosa, e membranacea, primeira que o fruto, e conhecida pela elegancia das suas cores. Consta de *Calix*, *Corolla*, *Estames*, *Pistillo*, *Pericarpio*, *Semente*, e *Receptaculo*.

A essencia da flor consiste na *Anthera*, e *Estigma*.

A essencia do fruto na semente.

A essencia da frutificaçao consiste na flor, e fruto.

A essencia dos vegetaes consiste na frutificaçao.

A frutificaçao inclue-se na *Anthera*, *Estigma*, e *Semente*.

I. Flores geralmente.

- *Terminales.* (88)
- *Laterales.* Pegadas ao lado do caule.
- *Unilaterales, secundi.* Estaõ viradas para hum, e mesmo lado.
- *Anomali.* Sem ordem. *Corvallaria polygonatum.*
- *Sparsi.* (89)
- *Sessiles.* Sem pedunculo.
- *Pedunculati.* Com pedunculo.
- *Unicus.* Huma só flor no mesmo caule.
- *Solitarius.* Huma flor distante das outras no mesmo caule.
- *Bini, terni &c. copiosi.* Quando duas, tres, ou muitas flores estaõ juntas na mesma ordem, e no mesmo lugar. *Daphne Mezereum.*
- *Verticillati.* Que cercaõ o caule.
Verticillo denso com muitas flores. *Verticillo raro* com poucas flores.
- *Erecli.* Quasi perpendiculares para o ceo.
- *Cernai.* (61) Arqueadas para baixo.
- *Nutantes.* Estaõ mais viradas para a terra, que as *cernuas*.
- *Verticales.* Viradas perpendicularmente para a terra.
- *Horizontales.* Estaõ com o seu limbo parallelas ao horizonte.

95. II. Especie dellas.

- Verticillus. fig. 166.* He formado de muitas flores quasi sessiles, ou quasi sem pedunculos: he huma coroa, que cerca o caule á maneira de anel.
- a.) *Sessilis.* Sendo as pequenas flores sem pedunculos visiveis. (94)
 - *Pedunculatus.* Tendo as flores pedunculos.
 - b.) *Nudus.* Sem involucros; ou *braéreas.* &c.
 - *Braéleatus.* Com *braéreas.* (81)

Invo:

- c.) *Involucratus*. Com *involucro*. (112)
- *Confertus*. Formado de muitas pequenas flores espessas, e muito unidas, ou com *pedunculos* muito visinhos.
- *Distans*. Com os *pedunculos* distantes.
- 96. *Capitulum*. Formado de muitas flores dispostas á maneira de globo. *Trifolium*.
 - a.) *Subrotundum*. Que se avisinha a figura esferica, ou quasi globosa.
 - *Globosum*. Igual a huma esfera.
 - *Dimidiatum*. Representa a metade de hum *capitulo*, ou he redondo em huma parte, e chato em outra.
 - b.) *Foliosum*. Cercado de pequenas folhas, ou estando as folhas entre as flores
 - *Nudum*. Sem folhas, e sedas.
- Fasciculus*. São flores elevadas, parallelas, fastigiadas (23), e muito visinhas. *Dianthus barbatus*.
- 97. *Spica* fig. 165. He formada de flores *sessiles*, ou leni *pedunculo*, espalhadas alternadamente, e pegadas em hum *pedunculo communis* simples.
- Spicula*. He huma pequena espiga, ou porçao da espiga maior das gramas, que outros chamaõ *Locusta*.
- *Secunda*. Tendo as flores todas viradas para huma parte.
- *Disticha*. As flores estão viradas para hum, e outro lado.
- a.) *Simplex*. Flores solitarias estão pegadas em hum, e mesmo *pedunculo*, e assim a espiga não está dividida.
- *Composita*. Formada de muitas espigas pequenás pegadas por meio de hum pequeno *pedunculo*.

ao pedunculo comum, que está dividido em varias partes.

— *Unica*. Huma só no caule.

— *Multæ*. Muitas no mesmo caule.

98. — b.) *Ovata*. Que se avisinha á figura de hum ovo. (38)

— *Ventricosa*. Estreita em huma, e em outra extremidade, e dilatada no meio, ou arqueada nos lados.

— *Cylindrica*. Sendo redonda por todo o comprimento, e da mesma grossura.

— *Interrupta*. Alternadamente sem flores, ou muito estreita de espaço em espaço, (59) ou com espigas menores alternadas distantes.

99. c.) *Imbricata*. As pequenas flores encostadas para hum lado se cobrem em parte entre si.

— *Articulata*. (22)

— *Ramosa*. Dividida em varios ramos.

— *Linearis*. He comprimida, e de igual largura em todo o seu comprimento.

— *Ciliata*. A sua margem está cercada de pellos; ou sedas paralelas dispostas longitudinalmente (79).

— *Foliacea*. Com pequenas folhas interpostas.

— *Comosa*. Que acaba com huma *coma*, ou com pequenas folhas juntas.

100. *Corymbus*. fig. 163. Faz-se da espiga, quando cada huma das flores tem pedunculos proprios compridos, mas elevados com proporção fazendo a figura de maça. *Spiræa*, *Brassica*. *Achillea millefolium*.

— *Simplex*. Os pedunculos saõ inteiros, sem divisão.

— *Compositus*. Os primeiros pedunculos estaõ divididos

vididos em outros menores, porém conservando a mesma situação.

101. *Thyrsus*. He huma *panicula* estreita de figura oval. *Syringa*. *Tussilago petasites*.

— *Nudus*. Sem folhas, e escamas.

— *Foliatus*. Com folhas.

102. *Racemus*. fig. 164. Cacho, he formado de hum pedunculo, que tem ramos lateraes pequenos. *Vitis*, *Ribes Rubrum*, *Phytolacca*.

— a.) *Simplex*. Com o pedunculo, e os ramos, que não estão divididos.

— *Compositus*. Com o pedunculo, e os ramos divididos em muitas partes. *Chenopodium viride*. *Vitis vinifera*.

— b.) *Unilateralis*. com os pequenos pedunculos, ou com as flores pegadas sómente em hum lado

— *Secundus*. Os pesinhos, *pedicelli*, ou pequenos pedunculos revirados todos para huim lado.

— *Pedatus*. Pedunculo commum sustenta *racemos* pequenos como o *folium pedatum*. (59)

— *Conjugatus*. (59)

— c.) *Erectus*. Elevado. (26)

— *Laxus*. Froxo.

— *Flacidus*. Como se fosse murcho.

— *Dependens*, *pendulus*. Contrario ao *erectus*.

— d.) *Nudus*. Sem folhas.

— *Foliatus* Com folhas.

103. *Panicula*. fig. 167. As flores espalhadas em pedunculos divididos em varias partes.

Na maior parte das gramas como *Panicum*, *Milium*.

— *Diffusa*. Os *pedicellos* ou pequenos ramos do pedunculo se afastam muito entre si.

Coarz

— *Coarctata*. Os *pedicellos*, ou pequenos ramos estão quasi paralelos entre si.

FRUCTIFICATIO.

Frutificaçāo.

104. *Fruclificatio* He a parte dos vegetaes, que dura certo tempo, que acaba o antigo, e principia hum novo estado.

Fruclus. He a parte da planta annual unida á flor, e que succede á mesma, que em chegando ao seu estado de perfeiçāo se despega espontaneamente da planta, e recebida na terra dá principio a huma nova planta.

Fruclescientia. He o tempo, em que as sementes amadurecem.

Pelta. He huma frutificaçāo chata, ordinariamente pegada na margem da folha.

Tuberculum. He huma frutificaçāo formada de pontos asperos, e estes quasi formados de pós. *Lichen*.

Scuteilum. He a frutificaçāo com articulaçōens, concava, e com a margem elevada. *Lichen*.

A frutificaçāo differe em cada huma das suas partes pelo numero, pela figura, proporçāo, e situaçāo.

Conhece-se pela *Anthera*, pelo *Estigma*, e pela Seimente,

Acinus. He a seimente das uvas, ou o gomo do fruto do Sabugeiro &c.

Simplici. Constando a frutificaçāo de poucas flores, e estas desunidas,

Composita, *aggregata*. Consta de muitas pequenas flores de figura particular, postas na mes'ma base,

base, ou receptáculo. *Syngenesia.*

- *Partes.* As partes da frutificação são sete.
Calyx (105), *Corolla* (120), *Stamen*. (127)
Pistillum (133), *Pericarpium* (139), *Semen* (148),
Receptaculum. (155)

105. *Calix.* He a calca da planta, que se apresenta na frutificação, ou he a externa membrana da flor, de cor quasi sempre verde, que cerca juntamente a corolla, o estame, e o pistilo.

O caliz pela duração he.

- *Caducus.* Que cahe, quando a flor principia a abrir-se *Papaver*, *Epimedium*.
- *Deciduus.* Calindo juntamente a corolla. *Tetradynamia*. *Berberis*.
- *Persistens.* Conserva-se até amadurecer perfeitamente o fruto. *Didynamia*.
- *Geminus.* Quando são dous calices.
- *Nullus.* Nenhum. *Tulipa*, *Lilium*.
- *Simplex.* Simples. *Primula*.
- *Duplex*, *geminus*. Duplicado. *Malva*, *Hibiscus*.
- *Triplex.* Tres.
- *Perianthium.* Derivado do vocabulo grego. *περι* isto he junto á flor. Algumas vezes se considera a brácea como *periancio*, como no Helleboro, *Nigella hepatica*.
- a.) *Fruclificationis.* Incluindo estames, e germen.
- b.) *Floris.* Contendo somente estames. (127).
- y.) *Fruclus.* Incluindo somente o fruto. (133)
O periancio differe da brácea, porque aquelle apodrece em o fruto sendo maduro, se não hedantes, o que não sucede ás bráceas, ou folhas floraes.

106. I. *Proprium.* Incluindo só huma flor.

- a.) *Monophyllum.* Constando de huma só folha,
ii que

que he inteira na base, posto que o limbo seja muitas vezes dividido. *Datura*, *Primula*.

— *Diphyllum*. Constando de duas. *Papaver*.

E assim se diz *bi*, *tri*, *tetra*, *penta*, *hexaphyllum* conforme o numero, isto he dividindo-se estas partes até á base do mesmo caliz.

— *Polypyllum*. Incisoens do caliz, que chegaõ á base do mesmo, em excedendo, o numero de doze.

107. b.) *Fissum*. Em quanto ás incisoens he hum *periancio monophyllo* (106), mais, ou menos dividido até a sua metade com incisoens lineares, e as margens rectas.

Bi, *tri*, *quadri*, *quinque fidum*, &c. *multifidum* segundo o numero das incisoens; da mesma especie he *bi*, *tri*, &c. *multidentatum*.

— *Partitum*. He *monophyllo*, dividido como o *fissum*, mas as incisoens passão do meio, e muitas vezes chegaõ até á base; porem as lacinias estao juntas na base, formando hum só corpo. *bi*, *tri*, *multi-partitum*, Dividido em duas, tres, ou muitas partes.

— *Integrum*. He *monophyllo* sem divisaõ alguma.

— *Serratum*, *dentatum*. As incisoens do caliz saõ muito breves, de maneira que representaõ dentes *Hypericum*.

— *Ciliatum*. Com pelos paralelos nas margens. *Centaurea*.

Em quanto á figura.

108. c.) *Tubulosum*. De figura quasi cylindrica.

— *Patens*. Sendo o limbo do mesmo caliz, ou suas lacinias mais amplas, ou as lacinias, e divisoens, saõ divergentes.

— *Reflexum*. Com o limbo, ou lacinias voltadas, ou viradas para traz. *In-*

- *Inflatum.* Caliz concavo á maneira de huma bexiga inchada.
- *Aequale, inaequale, globosum.* A' maneira de globo.
- *Clavatum.* Mais grosso para a ponta.
- *Erectum.* Elevado, ou direito.
- *Integrum.* Inteiro.
- *Serratum.* Cortado no limbo á maneira de ferra.
- *Acutum.* Acaba em ponta aguda.
- *Truncatum.* Como cortado.
- 109. d.) *Abbreviatum, longum.* Quando não chega, ou excede o tubo, ou as unhas da corolla.
- 110. e.) *Obtusum.* Obtuso na base (46.) *Nymphaea.*
- *Acutum.* Agudo na base (47) *Primula.*
- *Acuminatum apice.* Delgado na ponta. *Hyoscyamus.*
- *Spinosum.* Com espinhos. (85)

Pela duração.

- *Persistens.* Que fica depois do fruto estar inadueto.
- *Deciduus.* Que cai com a flor.
- *Caducus.* Que cai com o fruto.
- *Superum.* Existindo o germe, ou principio da frutificação abaixo do *receptaculo*.
- *Inferum.* Quando o germe se acha acima do receptaculo.

Além do periancio simples, também se considera o composto.

- *Duplex.* constando de duas ordens de folhas.
- *Compositum.* constando de mais, do que duas ordens de folhas.
- Squamosum.* Sendo o caliz cuberto de outras tantas pequenas folhas á maneira de escamas.

III. II. *Commune*. Contem muitas pequenas flores unidas. *Aggregatæ* como *Scabiosa*. *Syngenesiae* como *Taraxacum*.

— *Imbricatum*. As escamas, ou pequenas folhas do caliz se sobrepõem humas por cima das outras. *Taraxacum*, *Laetula*, *Hieracium*, *Sonchus*.
(31)

— *Squarrosum*, *Squamosum*. Estas escamas se afastão do caliz pelo seu apice, ficando assim horizontaes, virando o mesmo apice para a parte inferior. *Carduus*. *Coniza*. *Helyanthus*.

— *Scariosum*. As escamas na sua margem saõ membranaceas, secas, e sonoras.

— *Turbinatum*. Sendo de figura conica inversa, ou quando a sua base representa o apice de huma piramide conica, e a summidade do caliz representa a base.

— *Calyculatum*, *sive auctum*. Tendo huma ordem distinta de pequenas folhas, que cingem a base do caliz. *Crepis*. *Coreopsis*. *Dianthus*.

He de advertir, que nas plantas que naõ tem caliz, he a corolla mais grossa assim de suprir este defeito para sustentar a frutificaçao.

II. *Involucrum*. fig. 135. Differe do caliz *periancio* por se achar afastado da flor: he proprio das plantas *umbelliferas*, e falta nellas muitas vezes. He semelhante ás folhas, se acha na base das *umbellas*, e algumas vezes nas flores *verticiladas*.

— a.) *Universale*. f. e. Quando inclue dentro em si a *umbella* tanto a universal, como a particular. *Eryngium*. *Daucus*.

— *Partiale*. f. b. Estando debaixo da pequena *umbella* parcial. *Scandix cerefolium*.

- *Proprium*. Caliz particular de cada flor, ou que está em cada huma das umbellas parciaes.
- b.) *Mono &c. polyphyllum*. (106. 107) De huma folha, de duas ou de muitas. *Euphorbium*.
- *Diphyllum*. De duas folhas *Euphorbia*.
- *Triphyllum*. De tres folhas. *Batumus*.
- *Tetraphyllum*. De quatro. *Alisma*.
- *Hexaphyllum*. De seis. *Daucus*.

113. *Gluma*. fig. 134. a. Caliz proprio das gramas: elle he formado de pequenas folhas concavas, que se unem. Pelo numero das *valvas* se diz *uni*, *bi*, *tri*, *valvis*, e apenas consta de seis.

Valvae. São laminas secas, que resistem à chuva, tem a rigeza de papel, e quasi sempre são compridas.

- 114. a.) *Uniflora*. Que contem huma só flor; e esta, ou he perfeita com *estames*, e *pistillo*, ou sómente tem *estames*, ou tem *pistillo*. *Panicum*, *Phalaris*.
- *Biflora*. Contendo dous *flosculos*.
- *Multiflora*. Tendo mais, que dous *flosculos*. *Triticum*.
- b.) *Univalvis*. Se a flor alem das *valvas*, que servem de corolla, vem cuberta com huma só *valva*, ou escama.
- *Bi-multi-valvis*. A flor tem duas &c. *escamas*, ou *valvas*, ou muitas; seis *Hordeum*.
- c.) *Colorata*. De outra cor, que não seja a cor verde herbacea.
- *Glabra*. (48)
- *Hispida*. (52)

115. *Arista*. fig. 134. b. Pragana, he a ponta feita á mancira de sovella, que está posta acima da *gluma*. *Avena*.

- a.) *Mutica*. He a *gluma*, que não tem *arista*, ou pragana.
- *Terminalis*. A *arista* sahe do apice da *valva*.
- *Dorsalis*. A pragana está pegada na parte externa, e convexa, ou dorso da *valva*, ou no lado exterior da *gluma*. *Avena*.
- b. *Recta*. Quando se extende perpendicularmente.
- *Tortilis*. Como huma corda torcida, ou em espira.
- *Flexa Arista*, que tem no meio hum nó tortido. *Avena*.
- *Geniculata*, *articulata*. Com nós, ou articulações. *Stipa plumosa*.
- *Recurvata*. Arqueada para a parte exterior.
- 116. *Amentum*. fig. 137. He hum caliz produzido do receptaculo commum, *filiforme*, *paleaceo*, *gemmaceo*, ou com gomos. *Juglans*.
- *Squamosum*. Quando os flosculos estão guarneidos de escamas. *Carpinus*.
- *Nudum*. Sem escamas.
- Pericarpium*. Fruto, que sahe do amento, que representa huma figura conica.
- Strobilus*. De figura conica.
- *Arista*. Estando a corolla pegada ao caliz com pequeno pedunculo.
- Rachis*. He o receptaculo *filiforme* nos amentos.
- 117. *Spatha*. fig. 132. 133. Nos *Liliaceos*, he o caliz do *Spadix*. (164.) aberto, ou quebrado pelo seu comprimento, ou huma bainha fendida, ou aberta longitudinalmente, membranacea, rugosa, e quasi sempre secca. *Narcissus*. *Palmas*.
- *Univalvis*. fig. 132. Consta de huma só folha fen-

fendida, ou rachada longitudinalmente, ou que se abre em hum lado. *Arum. Narcissus, Leucojum.*

— *Bivalvis.* fig. 133. Huma bainha dividida quasi até à base em duas *lacinias*, ou em duas partes.

— *Dimidiata.* Consta de huma só *valva* aberta desde a base até ao apice á maneira de hum ovo cortado longitudinalmente ao meio.

— *Monophylla.* De huma só folha. *Narcissus.*

— *Diphylla.* De duas folhas. *Stratiotes imbricata. Musa.*

— *Imbricata.* Com escamas dispostas á maneira de telhas. *Musa.*

118. *Calyptre.* fig. 136. Caliz proprio dos musgos, que vem a fer hum pequeno operculo, ou tampa, que cobre a *anthera. Polytrichum commune.*

— *Recta.* Sendo este caliz *calyptre* perpendicular.

— *Obliqua.* Sendo este caliz *calyptre* posto obliquamente, ou virado para algum lado.

119. *Volva.* fig. 139. b. Chama-se impropriamente caliz : elle he huma membrana (para assim me explicar) que une a periferia do *pileo* (vid. infr.) dos cucumellos antes da expançao, depois da qual se dilacera perdendo a semelhança do caliz.

— *Aproximata.* fig. 139. a. Sendo contigua ao *pileo*, ou á cabeça.

— *Remota.* Distante do *pileo.*

— *Rematissima.* Muito mais distante.

120 *Corolla.* He o libro da planta, que se acha extendido na flor, ou he huma membrana interna da flor, ou huma folha, ou pequenas folhas, de substancia mais tenra, sempre linda, e diferente da cór do caliz.

A corolla se distingue do *Periancio*, porque a quella, pela situaçao, alterna com os estames, e este está opposto aos mesmos.

Æ-

- *Aequalis.* As partes da *corolla* saõ iguaes pela figura, tamанho, e proporçaõ.
- *Inequalis.* As partes da *corolla* naõ saõ iguaes no tamанho, mas com a proporçaõ dellas, formando huma flor regular.

a.) As partes da *corolla*.

Petalum, e *Nectarium*.

Petalum. He o tegumento *corallaceo* da flor, ou a parte da *corolla* dividida em muitas partes. Usa-se deste termo commummente, quando a *corolla* he composta de pequenas folhas, ou laminas desunidas entre si, e que tambem estao desunidas na base.

Partes. As partes do *petalo* saõ.

Tubus. fig. 142. a. He a base inferior de figura cylindrica. A parte inferior da *corolla monopetala* feita á maneira de canudo. *Primula veris*, *Crocus*.

Tubi orificium. A abertura superior do canudo, ou abertura no meio da *corolla*.

Tubus perforatus. Aberto em ambas as extremidades.

- *Cæcus.* Fechado em huma extremidade; e sendo comprido entao chama-se *calcar*, e pertence ao *nectario*.

Unguis. fig. 144. a. He a parte inferior do *petalo*; que se pega ao *receptaculo*, ou á base da flor, que consta de muitos *petalos*.

Limbus. fig. 142. b. He a parte superior extendida da *corolla monopetala*. Este ou he *integer* intiero sem alguma divisaõ, ou he *laciñiatus* dividido em varias partes, ou abas.

- *Fissus.* Naõ chega a divisaõ até ao meio.

Lacinia. Saõ partes da *corolla*, em que está dividido o limbo. *Laciñiae due.* *Alpine*, *Circea*; *tres* *Holo-*

Holosteum. quatuor, Lichnis. quinque, Reseda.

Lamina. fig. 144. b. He a parte superior, extendida da corolla polypetala, ou de muitos petalos, que forma hum angulo com o ungue. *Veronica austriaca.*

121. b. Monopetala. Corolla, que consta de hum só petalo. *Anagalis. Convolvulus. Primula.*

— Dipetala. De dous petalos. *Circæa. Tripetala* de tres *Alisma. Sagittaria. tetrapetala*, de quatro, as plantas da classe da *Tetradynamia. Pentapetala* de cinco, as *umbelliferas. Hexapetala* de seis *Tulipa. Lilium. Ennepetala* de nove. *Liriodendrum.*

— Polypetala. (106) Mais de nove petalos, os quaes se contão no lugar onde estão pegados. *Hepatica.*

— Apetala: Sem petalos.

— 2-3-4- Multidentata. Com dous, tres, ou muitos dentes, ou incisuras agudas, e pequenas.

— Fissa. 2-12- Multifida. (107)

— Partita. 2- Multipartita. (107)

— Bifida. Dividida em dous com divisoes pouco profundas *Utricularia. trifida*, em tres, *Alisma. quadrifida*, em quatro *Rinanthus. quinquefida* em cinco *Nicotiana. Sexfida Pavia octofida*, em oito *Tomentilla. decemfida Potentilla. Fragaria. duodecemfida Lythrum.*

Corolla universalis. Nas flores agregadas como *Globularia. Scabiosa*, &c. que constão de muitos flosculos postos em hum caliz commun. Entende-se por corolla universal todo este ajuntamento de flores.

122. c.) Regularis æqualitate. Corolla regular na Kk igua-

igualdade, quando o limbo, ou lacinias na corolla monopetala, e as laminas na corolla polipetala saõ iguaes no tamanho, e na figura. *Lycchnis. Aquilegia.*

— *Irregularis.* Irregular, quando as partes do limbo, ou da lamina saõ diferentes pela figura, grandeza, e proporção. *Echium vulgare. Aconitum. Lamium.*

— *Inequalis.* Quando as ditas partes se correspondem naõ no tamanho, mas só na proporção; demaneira, que se forma huma flor regular. *Butomus.*

— *æqualis.* Sendo as ditas partes iguaes na grandeza, e proporção.

123. d.) Pela figura.

— *Globosa.* Que reprezenta quasi a figura de hum globo. *Hyacinthus botryoides. Cucubalus.*

— *Clavata.* Mais grossa na parte superior. *Silene.*

— *Reflexa.* Cujo limbo está revirado para traz. *Astelia.*

— *Erecta.* O Limbo elevado. *Primula. Nicotiana.*

— *Campanulata, campaniformis. fig. 132.* Barriguda, sem tubo. *Campanula. Tulipa.*

— *Infundibuliformis.* O limbo de figura de huma piramide conica inversa posta sobre hum tubo, como hum funil. *Primula veris. Cynoglossum officinale.*

— *Hipocrateriformis. fig. 142.* Sendo o limbo chato posto acima de hum tubo. *Myosotis. Vinca. Iasmínium.*

— *Rotata.* Constando a corolla de hum limbo chato sem tubo, representando assim huma roda. *Borago. Anagallis. Lysimachia.*

— *Caryophyllata.* Quando os petalos sahem para fora

fora do caliz, como de hum tuberculo. *Caryophylli*, *Linum*.

- *Rosacea*. A' maneira de rosa com a unha muito peqena.
- *Malvacea*. Como a flor da malva, cujos petalos estao unidos na sua base.
- *Ringens*. He a *corolla* irregular com o limbo dividido em dous beiços.
- *Labiata*. He o mesmo que *ringens*, como a bocca de hum animal estando aberta, e arreganhando elle os dentes.

Na *corolla* labiada.

Ricinus. He o espaço, ou abertura dos dous beiços.

Faux. He a abertura do tubo da *corolla*, onde o tubo acaba entre as *lacinias*, ou beiços da *corolla*; cujo tubo, ou he *apertus* aberto, ou *nudus* nú, *clausus* fechado, *coronatus* coroado com pellos, &c. ou *teclus* cuberto.

Galea. He o beiço, ou labio superior.

Palatum. Paladar he huma corcova, ou prominencia na fauce da *corolla*.

Calcar. He o nectario formado da *corolla* extendida em figura conica.

- *Laciniata*. O limbo da *corolla* cortado em varias partes, ou abas.
- *Urceolata*. A' maneira de pequeno jarro nos lados ençado, ou largo.
- *Cyathiformis*. Corolla cylindrica, que está dilatada para a parte superior, ou á maneira de hum copo de caliz.
- *Connivens*. Quando os lobos, ou abas, ou lacinias do limbo se avisinhaõ entre si com as suas extremidades.

- *Lacera.* O limbo está cortado em muitas partes delgadas.
- *Personata.* Chama-se assim a corolla pela semelhança, que tem com a cabeça de hum animal. Esta he a *corolla ringens*, ou *labiata* com os beiços, ou labios compridos, e fechados, de maneira, que não aparece o paladar. *Antirrhinum linaria. Euphrasia.*
- *Cruciata. fig. 144.* Corolla de quatro petalos, regular, com os petalos iguaes, dispostos á maneira de cruz. *Brassica. Cheiranthus cheiri.*
- *Tetra, pentapetala.* Corolla irregular de quatro; cinco petalos.
- *Concava.* Concava no limbo, ou nas laminas.
- *Patens.* Com o limbo, ou laminas estendidas horizontalmente.
- *Patentissima.* Com o limbo horizontal.
- *Papillionacea.* A' semelhança quasi de borboleta: esta corolla consta de quatro petalos irregulares, ou desiguaes. *Pisum. Lathyrus.*
- Carina, concha.* He o petalo inferior do feitio de barco.
- Alis.* São os petalos lateraes hum em cada lado da flor.
- Vexillo.* He o petalo superior quasi sempre dividido em duas partes na base, ou na unha, que inclue os estames, e o pistillo.
- *Rosacea.* Sendo regular, e de cinco petalos, como nas *umbelliferas*; quando consta de muitos petalos dispostos em circulo. *Rosa, Ranunculus.* Sendo seis petalos d e, chama-se planta *Liliacea. Tulipa, Asphodelus.*
- *Anomala.* Corolla, de muitos ineguaes petalos com nectario. *Tropaeolum indicum.*

124. e.) *Composita*. Chama-se *corolla* composta, quando estão muitas pequenas flores em huma base, ou *receptaculo commum*, ou em hum caliz commum. (111), e tambem ao mesmo tempo as *antheras* de cada flor estão unidas entre si formando hum cylindro.

— *Ligulata*, seu *semiflosculosa* Tournesort. Quando o limbo das pequenas *corollas* dos *flosculos* na parte exterior está extendido, e he mais comprido, formando huma pequena correia.

— *Tubulosa*, seu *flosculosa* de Tournesort. Cada huma das pequenas *corollas* saõ de feitio de canudo, e quasi iguaes.

— *Radiata*. As pequenas *corollas* do disco da flor commua, ou que estão no meio, saõ *tubulosas*, e as *corollas*, que estão na circunferencia saõ *liguladas*; e assim Tournesort chama a estas flores *flores radiati*. *Aster*. *Jacobaea*.

— *Floribus tubulosis*. A flor consta sómente destas flores *tubulosas*. *Centaurea*.

— *Floribus subnudis*. Quando os *flosculos* da circunferencia estão quasi sem *corolla*. *Artemisia*.

— *Undulata*. (53) *Gloriosa*.

— *Plicata*. (53) *Convolvulus*.

— *Torta*. (170) *Asclepias*, *Vinca*.

— *Revoluta*. Estando o limbo, ou lacinias della reviradas para baixo, e retorcidas com os apices para cima. *Asparagus*.

Considerada a *corolla* pela sua margem.

— *Integra*. Inteira.

— *Divisa*. Dividida em algumas partes.

— *Serrata*. Cortada á maneira de terra. *Tilia*.

— *Dentata*. Com incisuras como dentes. *Sideroxylon*.

- *Crenata.* V. *Folium crenatum.* *Linum.*
- *Hirsuta.* V. *Folium.* *Hypericum.*
- *Ciliata.* V. *Folium.* *Ruta.* *Tropeolum.*

Pela duracão.

- *Marcens.* Que se murcha sem cahir. *Campainula.* *Orcbis.* *Cucumis.*
- *Caduca.* Cahe quando a flor se abre. *Thalictrum.*
- *Persistens.* Permanece ate o fruto amadurecer. *Nymphaea.*
- *Decidua.* Que cahe juntamente com a flor. *Acasta.*

Observ. Quando falta a *corolla* pelo ordinario o *periancio*, ou caliz he corado com outra cor, que não he a cor verde da planta; e isto principalmente no tempo da florescencia. *Ornithogalum.* *Persicaria.* *Poligonum.*

Quando o caliz, e a *corolla* tem menos cor, então muitas vezes as folhas tem outra cor alem da verde. *Amaranthus tricolor.*

Flos. Flor.

- *Incompletus.* Faltando o caliz, ou outra parte necessaria á frutificaçao.
- *Compleatus.* Existindo tudo o que he necessario.
- *Nudus.* Não existindo caliz.
- *Seminudus.* Quando em lugar do caliz periancio ha alguma bractea, ou folha floral.
- *Apetalus.* Sem corolla.
- *Discoideus.* A flor não tem raios; mas com tudo existem flosculos parciaes.
- *Capitatus.* Chama-se a flor, cujo caliz he de figura oval, formando hum collo, donde sahem os flosculos. *Carduus.*
- 126. *Neclarium.* fig. 145. a. Parte da flor, que encerra o neclar da mesma flor, ou hum humor doce

doce como o mel. O tubo das flores monopetalas quasi sempre contem mél.

- *Campanulatum*. fig. 146. a. *Vid. Corolla.*
 - *Cornutum*. fig. 147. a. A' maneira de ponta. *Aconiti.*
 - *Cornutum*, sive *calcaratum in calice*. fig. 148. a. Como hum espordaõ, ou feito á maneira de ponta no caliz; *Tropæoli*, *Parnassie*.
 - *Proprium*. Que não existe nos petalos; mas separado, e está pegado ao caliz, ou receptaculo communum, ou ao germe. *Delphinium consolida*.
 - *Calycinum*. Na base do caliz monophillo.
 - *Petalinum*. Nos petalos, como na base do tubo *Lamium*, na unha do petalo. *Orcbis*, *Lilium*.
 - *Saccatum*. Junto do sacco da corolla de varias flores, ou nas corollas monopetalas em huma cavidade ao pé da base. *Antirrbinum majus*.
127. *Stamina*. fig. 149. a, e. fig. 150. 143. d. c. São as entranhas, ou vasos exteriores para a preparação do pollen, ou esperma.

Os estames são aquelles fios, ou filamentos, que estão ao redor do germe, e que nos seus apices tem pollen, ou pó, que fecunda o germe.

As partes. São filamentum, anthera, pollen; este he o instrumento masculino.

Filamentum. fig. 150 a. 149. c. 143. d. He a parte, que sustenta, une a anthera (131), ou he o pé da anthera, pelo qual esta se une á planta; ás vezes faltaõ totalmente os filamentos, ou são tão pequenos, que apenas aparecem, e então contaõ-se as antheras.

Os filamentos differem pelo numero, pela figura, proporção, e situaçao.

As antheras differem. Pelo numero, pelas separações

ções, ou divisoens, pela falta dellas, pela figura, pelo modo de se abrir, pela união com os filamentos, ou entre si, e pela situaçāo.

Pelo numero dos estames, ou filamentos. *Monandria*; quando he hum só; *Diandria* dous. *Triandria* tres. *Tetrandria* quatro. *Pentandria* cinco. &c. ou *monostemonis*, *distemaonis*; ou por alguns Botânicos, significa o mesmo, que *monanthera*, *dianthera* com huma, com duas *antheras*.

Laciñis. (120) Tendo o filamento hum apendis; ou *lacinia*. *Salvia*, *Fumaria*.

128. Pela figura. Os filamentos.

— *Capillaria*. Sendo delgados como os cabellos; da mesma grossura em todo o seu comprimento. *Plantago*.

— *Plana*. Chatos, largos, delgados á maneira de huma membrana (53). *Ornithogalum*. *Allium porrum*.

— *Cunciformia*. (39) Do feitio de huma cunha. *Thalictrum*.

— *Spiralia*. Torcidos como huma espira. *Hirtella*.

— *Subulata*. (40) *Tulipa*.

— *Emarginata*. (46) *Allium porrum*.

— *Reflexa*. (33) *Gloriosa*.

— *Hirsuta*. Cubertos de huma laã alguma coureiraja. *Verbascum Thapsus*. *Tradescantia*. *Anthericum*.

129. Pela inserçāo, ou lugar onde os filamentos estão pegados.

— *Calyci opposita*. Oppostos, ou postos de fronte de cada lacinia do caliz. *Urtica*.

— *Calyci alterna*. Postos entre as lacinias do caliz.

— *Corolle inserta*. Em muitas corollas monopetalas estão os estames, ou filamentos pegados á corolla; raras

raras vezes nas polypetalas. *Tulipa*, *Elaeagnus*.

— *Calyci inserta*. Pegados na parte interior do caliz, raras vezes se observa isto nas flores sem corolla. *Rosa*, e em toda a classe *Icosandria*.

— *Pistillo inserta*. Pegados ao pistillo. *Orchis* &c. na classe *Gynandria*.

— *Receptaculo inserta*. Quando os estames estão pegados na base da flor, ou do receptaculo, onde estão também pegados o caliz, e a corolla; isto he o mais commun.

130. Pela proporção.

— *Aequalia*. Tendo todos o mesmo comprimento

— *Inaequalia*. Quando são desiguais, alguns maiores, e outros menores. *Lichnia*, *Daphne*, *Saxifraga*.

— *Irregularia*. Sendo diferentes entre si, pela figura, tamanho, e direcção. *Lonicera periclymenum*. *Didynamia*.

— *Longissima*. Muito compridos. *Plantago*.

— *Brevissima*. Muito breves respectivamente á corolla, ou ao caliz nos apetalos. *Triglochin*.

— *Connata*. Estando unidos entre si, formando hum só corpo, ou dous &c. como nas classes *Monadelphia*, *Diadelphia*, *Polyadelphia*.

— *Liberia*. Que não estão unidos.

Stamina castrata. Se os estames saltam totalmente, ou somente as antheras necessarias para a frutificação.

131. *Anthera*, seu *apices*, seu *Capitula*, seu *teslicula*. fig. 143. e. 149. f. g. fig. 150. b. He a parte da flor prenhe do *pollen*, ou esperma (132), que vem lançando fora, quando a anthera está madura. Nos musgos o seu capitulo he a anthera.

Pileus fungorum. He hum segmento de esfera mais, ou menos grande, estendido horizontalmente, debaixo do qual suppoem alguns Botanicos, que existe a sua frutificaçā; quando outros consideraõ os cucumelos como pertencentes ao reyno animal.

Antheræ, vel pares. A duas e duas.

— *vel plures.* Muitas.

— *vel pauciores.* Menos, que os filamentos.

— *Connatæ, coalitæ.* Varias antheras estão unidas fortemente entre si; ou quando formão hum só corpo, como na classe *Syngenesia*.

— *Lateralis.* A anthera pegada pelo seu lado ao filamento. *Paris, Ajarum.*

— *Versatilis, incumbens.* A ponta do filamento se pega no meio do lado da anthera. *Tulipa, Graminæ.*

Anthera unica. Huma só em cada hum filamento, na maior parte das flores; huma em tres filamentos. *Cucurbita*; huma em cinco filamentos na classe *Syngenesia*.

Antheræ due. Duas antheras em hum só filamento; *Mercurialis*; tres antheras em hum só filamento, *Fumaria*; cinco em tres filamentos *Bronia*; cinco em cada filamento. *Theobroma*.

Loculi. São concameraçōens, ou cavidades, da anthera, nas quaes está o pollen; e que se distinguem bem quando o pollen sahio.

Segundo o numero dos ditos loculamentos he que se denominaõ as antheras.

— *Bi-tri, quadri-multiloculares.* Anthera com dous, tres &c. loculos.

Unicus, com hum loculo, ou cavidade. *Mercurialis*.

Geminus, dous, *Helleborus*; ter tres, *Orebiis*; qua-

quater quatro, *Fritillaria*; por isso he que se diz *anthera unilocular, bilocular &c.*

Apertura, Dibiscentia. Abertura da *anthera* pela qual sahe, ou se lança o *pollen* da sua cavidade, ou *loculo*, a qual está em hum lado da *anthera* no *Leucojuni*; em muitas plantas tem as *antheras* esta abertura no apice *Solanum*; outras desde a base até ao apice, *Epimedium*. fig. 49. f.

Figura da *anthera*.

- *Oblonga.* Muito comprida. *Lilium*.
- *Globoſa.* A' maneira de globo *Mercurialis*.
- *Angulosa, angulata.* Com angulos. *Tulipa*.
- *Sagittata.* De figura de huma setta. *Crocus*.
- *Cornuta.* Que acaba em ponta. *Erica, Pyrola*.

Pela connexão, ou união com o filamento.

- *Apice.* Une-se pelo seu apice. *Colchicum*.
- *Basi.* Pela sua base, na maior parte das flores.
- *Latere.* Pelo lado. *Canna*.
- *Neclaro.* Pelo neclaro. *Costus*.

Situação, ou lugar nos filamentos.

- *Apice.* Na ponta do filamento, ordinariamente.
- *Latere.* Em hum lado. *Paris, Asarum*.
- *Pistillo.* Ao pistillo. *Aristolochia*.
- *Receptaculo.* Ao receptaculo. *Arum*.

132. *Pollen.* fig. 151. a. He o pó da flor, cujo pó sendo humedecido por hum humor particular rompe-se e lança huns atomos elasticos. A figura 149. f. reprezenta este pó subtil visto com o microscopio; *cum halitu elástico, s: aura seminali b.* no tempo da sua expulsão. Needham decovret. microscop. p. 83. t. 5. fig. 5.

133. *Pistillum.* fig. 143. 149. d. 150. a. 152. He huma parte da flor posta no meio, pela qual entra o *pollen*, ou a aura seminal no germe, ou

ovario para a fecundaçāo; está cercado dos *filamentos*, e está posto geralmente entre as *antheras*, e consta de *germe*, *stilo*, e *estigma*.

Os pistilos são diferentes.

Em quanto ao numero, ás *lacinias*, à figura, comprimento, grossura, e situacāo.

O *Pistillo* consta de *Germe*, *Stilo*, e *estigma*.

134. *Germen* fig. 143. a. 149. b. 135. a. O germe he o principio do fruto, que existe na flor, principalmente no mesmo tempo, em que as *antheras* lançaõ o pó. Corresponde ao ovario, e está na parte inferior da flor.

— *Superum*. O germe incluido na *corolla* superior ao caliz posto acima do *receptaculo*, ou base da flor; ou o caliz fica com a sua base inferior ao germe. *Paris*, *Prunus*, *Cerasus*, *Berberis*, *Pulmonaria*.

— *Inferum*. O Germe está posto inferiormente á *corolla*; ou está debaixo do *receptaculo* da flor, ou quando o *caliz* se muda em fruto, segundo *Tournefort*; e assim vem a ser *flos superus* de Linneo. *Pyrus communis*. *Pyrus malus*, *Gallium*.

135. *Stylus*. fig. 143. b. 149. c. 152: b He a parte do meio do *pistillo*, ou huma especie de *pedunculo*, que está acima do germe, e sustenta o *estigma* (137); ou como huma especie de canudo, pelo qual passa a aura seminal, que fecunda o germe:

Pelo numero se determinaõ algumas ordens no sistema de Linnéo como *mono hum*, *di dous* &c. *Polygina* de muitos; considerando-se este como a femea.

Pela figura.

— *Cylindricus*. (15) De figura cylindrica.

Fili-

- *Filiformis.* Como hum fio , e de igual largura em todo o comprimento.
- *Setaceus.* A' maneira de seda.
- *Craffus , angulatus.* (15) *Canna.*
- *Subulatus.* (56) *Geranium.*
- *Capillaris.* (128) *Ceratocarpus , Rumex.*
- *Clavatus.* Mais grosso superiormente (93) *Leucocjum vernum.*

Pela duraçāo.

- *Persistens;* Que dura muito tempo. *Tetradynamia.*
 - *Marcescens.* Que se murcha logo , que se fecunda o germe.
- 136 Pela proporçāo aos estames. (64.).
- *Longissimus.* Muito mais comprido , que os estames, *Campanula , Zea Mays . Serozenera.*
 - *Brevissimus.* Muito mais breve , que os estames.
 - *Nullus.* Nenhum. *Papaver.*
 - *Longitudine staminum.* Do comprimento dos estames na maior parte das flores. *Nicotiana.*
 - *Craffior.* Mais grosso , que os estames. *Leucocjum.*
 - *Tenuior.* Mais delgado , que os estames. *Ceratocarpus.*
 - *Aequalis.* Igual na grossura aos estames. *Lamium:* Pela divizaçāo, que não chega até a sua base.
 - *Bifidus.* Dividido em dous , formando angulo muito agudo. *Polygonum persicaria.*
 - *Dichotomus.* Divide-se em dous ; mas estas divisões formão hum angulo recto. (22)
 - *Bi , tri , multifidus.* Dividido em duas , tres , ou muitas partes ; em quatro partes *quadrifidus* *Campanula;* em cinco *quinquifidus* , *Geranium.* O Pistillo está quasi sempre no apice e suminidade do germe.

Aci-

- Acima, e debaixo do germe. *Euphorbia*.
- Ao lado do germe na classe *Icosandria*, *Polygynia*.
- 137. *Stigma*. fig. 143. c. 149. d. 152. c. He a sumidade, ou apice do *pistillo*, humida pelo humor, que serve para romper as particulas do pó, ou *pollen*, do qual sahe a aura seminal, ou secundante.
- O *estigma* corresponde aos genitaes das mulheres. Pelo numero. Quasi sempre humi só *estigma*.
- Dous, *Jasminum*. *Syringa*.
- Tres, *Campanula*.
- Quatro, *Epilobium*.
- Cinco, *Pyrola*.
- *Lacinia convoluta*. A *lacinia*, ou aba do *estigma* enrolada. *Crocus*.
- *Revoluta*. Virada para traz. *Dianthus*, *Taraxacum*, *Campanula*.
- *Flexa sinistrorum*. Dobrada para a esquerda; *Silene*.
- - *Dextrorsum*. A' direita. *Cucubalus*.
- *Sexpartitum*. O *estigma* dividido em seis partes. *Asarum*.
- *Multifidum*. Dividido em muitas partes.
- 138. Pela figura.
- *Fissum*. Rachado.
- *Capitatum*. Que forma como huma cabeça. *Vinca*.
- *Globosum*. De figura de globo. *Primula*.
- *Ovatum*. Oval. *Gentiana*.
- *Obtusum*. Obtuso. *Andromeda*.
- *Cordatum*. De figura de coraçāo. *Rhus*.
- *Truncatum*. Como cortado. *Latibræa*.
- *Oblique depresso*. Abaixado obliquamente. *Actaea*, *Daphne*.

Emar-

- *Emarginatum.* *V. fol.* *Cynoglossum.* *Pulmonaria.*
 - *Orbiculatum.* *V. fol.* *Berberis.* *Lythrum.*
 - *Peltatum.* *V. fol.* *Nymphaea,* *Papaver.*
 - *Coroniforme.* Disposto á mancira de coroa. *Pyrola.* *Erica.*
 - *Cruciforme.* De figura de cruz. *Populus.*
 - *Uncinatum.* Virado como hum gancho. *Viola.*
 - *Canaliculatum.* *V. fol.* *Colchicum.*
 - *Concavum.* Concavo. *Viola.*
 - *Angulatum.* Com angulos. Triangular. *Lilium.*
 - *Trilobum.* Com tres abas. *Tulipa.*
 - *Plumosum.* Com pellos como huma pluma. *Rheum.* *Gramina.*
 - *Pubescens.* *V. folium.* *Cucubalus.*
 - *Barbatum.* *V. fol.* *Vicia.* *Lathyrus.*
 - *Striatum.* *V. fol.* *Papaver.*
 - *Filiforme.* *V. fol.* *Zea Mays.*
 - *Longitudine stylī.* Do comprimento do *stylō.* *Portulaca.*
 - *Foliaceum.* Do feitio de huma folha. *Iris.*
- Pela duraçāo.
- *Persistens.* Que fica ainda que o fruto seja maduro. *Nymphaea,* *Papaver.*
 - *Marcescens.* Que murcha ordinariamente com o *stylō.*
139. *Pericarpium.* Entranya, ou utero cheio de sementes, as quaes em sendo maduras logo o dito pericarpio as deita fora.
- *Inflatum.* Sendo do feitio quasi de huma bexiga, que naõ está totalmente cheio de sementes. *Fumaria cirrhoja.*
 - *Articulatum.* Com nós, ou articulaçōens. *Raphanus.*
 - *Prismaticum.* Sendo linear, ou da mesma largura.

gura em todo o seu comprimento com os lados chatos.

- *Turbinatum.* Quando a base do fruto se vai fazendo mais delgada; *Pyrus*.
- *Contortum.* Torcido á maneira de espira. *Thalictrum*.
- *Acinaciforme.* O fruto está comprimido nos lados com hum angulo longitudinal obtuso, e outro agudo á maneira de faca. *Mesembrianthemum*.
- *Nidulantibus seminibus.* *Tournefort.* As sementes em huma baga estão espalhadas pela polpa.
- *Echinatum.* Cuberto de espinhos como o *echino*, ou porco espinho.
- *Torosum.* Tendo varias prominencias, de modo, que parece corcovado. *Phytolacca*.

As especies de pericarpio saõ. *Capsula. Siliqua. Folliculus. Drupa. Pomum. Bacca. Strobilus. Semen.*

140. a.) *Capsula.* fig. 159. 160. 161. Pericarpio, ou fruto concavo, que se abre com regularidade. *Fritillaria imperialis*.

- *Uni-bi-tri-multi-capsularis.* Saõ huma, duas tres, ou muitas capsulas unidas na base, as quaes se distinguem bem pela parte externa.
- *Unicapsularis.* De huma capsula. *Lychnis*.
- *Bicapsularis.* De duas. *Paonia. Asclepias*.
- *Tricapsularis.* De tres. *Veratrum. Delphinium*.
- *Quadricapsularis.* De quatro. *Rhodiola*.
- *Quinquecapsularis.* De cinco. *Aquilegia*.
- *Multicapsularis.* De muitas. *Caltha*.

Partes da capsula.

Valvulae. fig. 160. a. As valvas, ou paredes do fruto, que o cobrem externamente; estas paredes unem-se por meio de suturas.

- *Uni-bi-tri-quadri-multi-valvae.* Capsula de huma, de

de duas, de tres, &c. de muitas *valvas*; ou paredes.

- *Bivalvis*. De duas *valvas*, *Cbelidonium*.
- *Trivalvis*. De tres. *Viola*.
- *Quadrivalvis*. De quatro. *Oenothera*.
- *Quinquevalvis*. De cinco. *Hottonia*.
- Loculamenta*. fig. 160. d. São concameraoens; ou cavidades vazias no interior da capsula para conter as sementes.
- *Uni-bi-tri-multilocularis*. Denomina-se a *capsula* pelo numero de taes cavidades.
- *Unilocularis*. Capsula, que tem sómente huma cavidade. *Primula*.
- *Bilocularis*. Duas cavidades. *Hyoscyamus*.
- *Trilocularis*. De tres. *Lilium*.
- *Quadrilocularis*. De quatro. *Evonymus*.
- *Quinquelocularis*. De cinco. *Pyrola*.
- *Sextilocularis*. De seis. *Aasarum*.
- *Oëlocularis*. De oito.
- *Decemlocularis*. De dez. *Linum*.
- *Multilocularis*. De muitas. *Nymphaea*.
- Dissépimenta*, fig. 160. b. Espécies de diafragmas, ou paredes interiores da capsula, ou fruto, as quaes o dividem internamente em varias cavidades, ou concameraoens.
- *Parallelum*. Sendo paralelo ás paredes, ou *valvas* externas da *capsula*. *Lunaria*.
- *Transversale*. Posto á través das *valvas* concavas.
- *Contrarium*. Quando forma hum angulo recto com as ditas *valvas*. *Tblaspi*.
- Columella*. fig. 160. c. He huma pequena coluna; que une em o centro do fruto as paredes internas, e juntamente as sementes.

- *Di-tri-cocca.* He a *capsula bi-tri-locular*; que não contem em cada cavidade mais que huma semente.
- *Di-cocca. Mercurialis.*
- *Tricocca.* Capsula com tres nós prominentes; ou elevados, e dividida internamente em tres loculamentos, ou cavidades. *Euphorbia Ecula. Ricinus.*
- *Didyma.* Capsula, que tem externamente duas corcovas.

As sementes na *capsula* estao pegadas, ou na parte superior, ou na inferior, ou no meio, ou lateralmente a humas especies de traves.

140. b.) *Siliqua* fig. 155. He hum *pericarpio* de duas *valvas*, concavo, cujas sementes, estao pegadas ao comprimento de ambas as suturas, ou unioens das duas *valvas*. Diz-se *siliqua* quando o comprimento excede muito á largura.

Silicula. Ou pequena bainha, ou *siliqua*, he quando o comprimento apenas excede a largura, ou he quasi igual.

Pela figura.

- *Orbiculata.* (38) *Clypeola.*
- *Cordata.* (42) *Lepidium.*
- *Obocordata.* (34) *Thlaspi Bursa pastoris.*
- *Lobata.* (43) *Biscutella globosa. Crambe.*
- *Lanceolata.* (40) *Iyatis.*
- *Subrotunda.* (38) *Bunias.*
- *Triquetra.* Com tres.
- *Tetragona.* Com quatro angulos, e com os lados chatos longitudinalmente. *Erysimum.*
- *Bivalvis.* Abrindo-se pelo comprimento como huma porta de pares.
- *Compressa.* (54) Com os lados oppostos muito vizinhos entre si. *Thlaspi.*

Toru:

- *Torulosa*. Com varias eminencias em todo o comprimento, por isso fica sendo corcovada. *Raphanus. Cochlearia*.
 - *Articulata*. As eminencias cercaõ igualmente a *siliqua*, de maneira, que entre humas, e outras ficaõ espacos mais delgados, e iguaes; e assim parece com articulaçõens. *Raphanus*.
141. *Dissepimentum*. O *diafragma*, ou parede interna da *siliqua*. (139)
- *Parallelum*. Quando a superficie, ou *disco* do *diafragma* estã opposto ao *disco* da *valva*. *Lunaria. Draba*.
 - *Transversum, contrarium*. Se a margem estã virada contra a superficie, ou *disco* das *valvas*, formando com ellas angulos rectos.
142. *Legumen. fig. 154*. He hum fruto de duas *valvas*, mais ou menos comprido, cujas sementes estã pegadas somente a huma, ou a outra sutura, e somente para cima. *Lupinus*.

Pela figura.

- *Ovatum*. (38)
- *Rotundatum*. (40) *Astragalus*.
- *Lineare*. (40) *Galega*.
- *Teres*. (54) *Lotus*.
- *Rhombeum*. (41) *Ononis*.
- *Turgidum*. Inchado como huma bexiga; concavo, e cheio de sementes. *Ononis, Genista, Cicer*.
- *Inflatum*. Inchado como huma bexiga, concavo, mas naõ cheio de sementes. *Colutea*.
- *Spirale*. Virado como a espira. *Medicago*.
- *Contortum*. Entortado. *Medicago sativa*.
- *Articulatum*. Mais delgado de espaço em espaço

çõ. *Coronilla*, *Hedysarum*.

— 1-2-loculare. (139) De huma cavidade, a maior parte, de duas. *Astragalus*.

143. *Folliculus*, *Conceptaculum*. fig. 153. He hum fruto, que representa hum pequeno valo, muitas vezes estendido por causa do ar, concavo internamente; ou he hum *pericarpio* de huma só *valva*, que se abre ao comprido em hum lado, e que não tem as sementes pegadas á sutura. *Vinca*, *Asclepias vincetoxicum*.

Folliculo estendido pela polpa. *Tabernamontana*; *Hellebrus*.

1-2-*valvis*. Se se divide em huma, ou duas *valvas*, quando amadurece.

Pela figura das *valvas*.

— *Lobatus*. (43)

— *Erectus*. (33)

— *Refractus*. (91)

144. *Drupa*. fig. 157. Fruto; ou *pericarpio*; que externamente he de huma substancia como de coiro, e internamente he grosso, carnoso, cheio, sem *valvas*, que contem huma noz. (154) *Amygdalus*, *Prunus*.

— *Succulenta*. Que contem humor. *Prunus*, *Cerasus*.

— *Sicca*. Sem humor. *Amygdalus communis*.

145. *Pomum*. fig. 156. Pera, maçã, he hum fruto cheio de carne, ou polpa, que cerca a capsula, que está no meio; ou he fruto, que está cheio, sem *valva*, que contem huma capsula. (139)

Pela figura.

— *Turbinatum*. (139) *Pyrus communis*.

— *Globosum*. De figura de globo. *Pyrus malus*.

— *Loculamentis 1-2-3-4-5-loculare*. Pelas cavidades que a sua capsula tem.

Um-

Umbilicus Fruclas. Embigo, ou cavidade, que o fruto tem, que ficou no lugar onde existia a base, ou *receptaculo* da flor *Supera*, e quasi sempre cercada do caliz secco *Pyrus*.

146. *Bacca.* fig. 158. Baga, fruto cheio, sem *valvas*, que contem sementes sem *capsula*. *Vitis succulenta. Solanum.*

A baga denomina-se pelo numero das sementes.

— *Mono-di-tri-etc. polysperma.* Baga de huma, duas, tres, ou de muitas sementes.

— *Loculamentis.* Na baga, que não está muito madura, e molle distingueim-se as cavidades, ou *loculamentos*, em que estão as sementes.

— *Recutita.* Baga semelhante na figura á bolota, e quasi cuberta com prepucio. *Taxus.*

— *Seminya nidulantia.* Quando as sementes estão espalhadas na baga pela polpa.

147. *Strobilus, Conus.* fig. 138. He fruto formado do mesmo amento (116) com escamas ríjas

Pela figura.

— *Conoideus.* De figura conica.

Coni. São especies de Amento compostos de escamas ríjas, duros, como pao.

— *Globosus.* De figura globos:

148. *Semen.* Semente he a parte da planta, que cahe, e contem o principio de outra planta fecundada pelo *pollen*. (132)

A parte essencial da semente he.

Corcullum. He o mesmo principio, ou rudimento da planta na semente perto do bilo. O *Corculo* no principio da vegetação, extende as suas duas partes.

Plumula. He a parte escamosa do *corculo* ascendente.

Rof-

Rostellum. He a parte simples do *corculo* descendente, ou a base da *plumula*, que forma a raiz, formando a *plumula* o tronco, ou *caule*.

O ser, ou essencia da semente. Consiste no *corculo*, o qual está pegado ao *cotyledon*, e he cuberto pelo mesmo, e depois he todo cuberto com huma membrana, ou *tunica*.

Propagines muscorum. Saõ sementes sem tunicas, e *cotyledones*, de maneira, que o *corculo* está nû, e assim o *rostello* está pegado ao *caliz*,

149. As partes menos essenciaes da semente, mas que existem em todas as sementes, excepto as dos *mugos*, saõ.

Cotyledon s: Placenta. He hum corpo, ou folha grossa no lado da Semente, que absorve a agua, que cahe, serve para nutrir no principio a planta.

Monocotyledon. Hum só *cotyledon*. As antas bulbosas. *Allium*, *Cepa*.

Dicotyledon. Dous, quasi todas as sementes. *Phaseolus*, *Pisum*, *Melo*.

Polycotyledon. Com muitos *cotyledones*; saõ poucas plantas; des, *Pinus*, cinco *Cupressus*, quatro *Linum*.

Hilum, s: Hylus. He a cicatriz da semente produzida do lugar, por onde a semente se pega no fruto; esta he bem vizivel no *Cordiospermum*, *Staphylea*, *Phaseolus*.

Arillus. He a tunica, ou cuberta exterior particular da semente, que expontaneamente se separa della na vegetaçao, ou evoluçao da semente. *Cucumis*, *Diclamnus*.

— a.) *Succulentus.* Este arillo tem gumo. *Evonymus*.
— b.) *Cartilagineus.* He secco, rijo e elastico. *Coffea*.

Tec:

- *Tectum.* Chama-se assim a semente, que está incluída no fruto, por isso a planta, que assim tem as suas sementes pertence à divisação *Angiospermia*.
- *Nudum.* Não estando incluída dentro do fruto, de modo que logo aparece à vista. *Gymnospermia*.

150. Pelo numero.

- *Mono-di-tri-polyspermum.* (106) Huma, duas; ou muitas.
- *Gymnodispermum.* Duas sementes nulas.

151. Pela figura.

- *Cordi-reniforme.* &c. Pela figura semelhante a alguma cousa como ao coração, aos rins, &c.
- *Echinatum.* Cuberta de espinhos á maneira do Ouriço. *Lappula*, *Myosotis*.
- *Dentatum.* Com incisões na margem como dentes. *Bryonia*.
- *Marginatum.* Com a sua margem cercada; ou sahida para fora, ou mais adelgaçada. *Lunaria*.
- *Ovatum.* Oval.
- *Loculis.* Pelas cavidades, na maior parte he *unicocular*.
- *Biloculare.* De dous. *Cornus*, *Xanthium*.

152. Pela superficie.

- *Scabrum.* (52)
- *Læve*, *glabrum*. (48)
- *Rugosum.* (50) &c.

Pela consistencia, ou rijeza.

- *Osseum.* Rija como o osso. *Lithospermum*. *Nuces*. *Corylus*.
- *Callosum, cartilagineum.* De substancia callosa; ou cartilaginea. *Citrus*.

153. Corona. He o caliz pegado á summidade da fe-

semente, cujo caliz he o da flor, por meio do qual o vento a faz voar. *Scabiosa*.

Pappus. fig. 162. He huma coroa posta no apice da semente formada de huma especie de pluma, ou de pellos, pela qual o vento a transporta pelo ar. *Taraxacum*.

Este *papo* pois he i. *stipitatus. fig. 162. b.* Tendo hum fio, que sustenta o *papo*, e o une á semente.

- 2. *Sessilis. fig. 160. a.* Não tendo fio.
- 3. *Capillaris. fig. 162. a.* O *papo*, como cabello, simples do feitio de fio; os pellos não divididos. *Hieracium Sonchus*.
- 4. *Plumosus. fig. 162. b.* *Papo* plumoso, ou viloso, sendo cada pello composto como huma penna. *Leontodon. Tragopogon. Valeriana*.
- 5. *Paleaceus.* *Papo* à maneira de palha, consta de pequenas laminas lineares. *Bidens*.
- 6. *Aristatus.* Em forma de pragana. (115) *Coreopsis*.
- 7. *Nullus.* Sem *papo*. *Artemisia. Bellis. Cicbrrium. Tenacetum*.
- 154. i. *Cauda.* He hum *appendix filiforme*, que está na semente, ou hum fio, em que a semente acaba. *Pulsatilla. Populus*.
- *Simplex.* Simples.
- *Arista geniculata.* (115) Cauda formada de huma pragana com nós. *Geum*.
- *Pilosa, villosa.* Com pellos, ou lanugem. *Clematis vitalba*.
- *Plumosa.* Como huma pluma. *Geum nivale*.
- 2. *Ala.* Huma membrana pegada á semente; por meio da qual se espalhaõ as sementes. *Abies. Betula. Anethum. Hesperis. Thalictrum*; e se chamaõ sementes com azas. *Ho-*

3. *Hamus*. Pequeno espinho virado, como o anzol, com o qual se pegaõ as sementes aos animaes, que passaõ junto a ellas.

No caliz. *Arélium. Urtica*.

No fruto *Hedysarum. Gallium aparine*.

Nas sementes. *Daucus caucalis. Verbena*.

— *Triglochis. (81) Myosotis lappula*.

— *Incurvus, Aristea uncinata*. Com a arista, ou pregana revirada como hum gancho. *Geum urbanum*.

4. *Caliculus*. He a pequena coroa com pequenas preganas feita de hum só pedaço, que está no apice da semente. *Scabiosa. Statice. Trifolium*.

5. *Nux*. Noz, semente cuberta com huma casca oleosa. *Corylus avellana*.

Nos frutos *Drupa* chama-se *nucleus 1-2. &c. locularis, bilocularis*.

6. *Propago*. He a semente dos musgos sem *arillo*; e sem *cotyledones*.

155. *Receptaculum*. He o leito, ou placenta, ou base, em que estão pegadas as partes da frutificação (104). O receptáculo cerca internamente as paredes do caliz na classe *Icosandria*, e em algumas outras plantas; e assim a corolla, e os filamentos estão pegados ao caliz. *Fragaria. Pyrus*.

Placenta He o receptáculo nas flores compostas.

— *Proprium*. Particular a huma só frutificação.

— *Fruēficationis*. Receptáculo comum á flor, e ao fruto.

— *Floris*. Base, em que estão pegadas as partes da flor sem germe,

— *Fruēlus*. A base do fruto distante da base, ou receptáculo da flor. *Hydrocharis*.

— *Seminum*. fig. 161. Base, em que estãõ pegadas as sementes no fruto. *Hyoscyamus*.

156. *Commune*. (140. 141. 135. 133.) Quando sustenta, e une muitos flosculos, e os seus frutos de tal modo, que tirados alguns se produz irregularidade.

Pela superficie.

— *Nudum*. fig. 140. Sem pellos, sedas, villos; palhas &c. *Leontodon*. *Taraxacum*.

— *Punctatum*. fig. 140. Cuberto de pontos excavados, e nã em quanto ao mais. *Leontodon*, *Taraxacum*. *Chrysanthemum*.

— *Alveolatum*. Excavado á maneira dos favos das abelhas. *Onopordon*.

— *Vilosum*. Cuberto de villos (79). *Artemisia*. *Absinthium*. *Carduus*.

— *Pilosum*. Com pellos (79). *Carthamus*.

— *Setosum*. Cercado de sedas (80). *Arctium*. *Lappa*, *Centaurea*, *Cyanus*.

— *Paleaceum*, fig. 141. b. Com palhas, ou lamelas postas perpendicularmente, que dividem os flosculos entre si.

157. b. Pela figura.

— *Planum*. Plano, ou espalmado na superficie. *Achillea millefolium*.

— *Convexum*. Com a superficie elevada, formando hum segmento de esfera. *Matricaria chamomilla*.

— *Conicum*. fig. 141. Com a superficie elevada em figura conica. *Anthemis*. *Bellis*.

— *Concavum*. Concavo.

— *Subulatum*. (56)

158. *Compositus flos*. Receptaculo estendido, convexo; commum a muitas pequenas flores monopetalas, com as antheras unidas em cylindro.

- 1. *Ligulatus*, aut *semiflosculosus* Tournefort. Todas as pequenas corollas são planas, e estendidas para a parte externa.
- 2. *Tubulosus*, *flosculosus* Tournefort. Todas as pequenas corollas, são tubulosas, ou como canudos quasi iguaes. *Eupatorium*.
- 3 *Radiatus*. As pequenas corollas do disco são tubulosas, e as da circunferencia liguladas, ou com o limbo desigual, e sahido muito para fora. *Coreopsis*, *Achillea*, *Tagetes*.

Compositus, *radiatus flos*. A flor composta radiada consta de *disco* e *raio*.

Radius. O raio he formado de pequenas corollas irregulares postas na circunferencia.

Discus. A superficie, ou centro da flor, consta de pequenas corollas quasi sempre regulares: na flor composta he a parte do meio, que acaba, ou que vem cercada com a margem do caliz.

Decompositus. Flor composta de flores compostas; contem em hum *caliz* commum *calices* menores, que são communs a muitas flores. *Sphaeranthus*.

Compleatus flos. Flor completa, ou perfeita, consta de *corolla*, e *caliz*.

Incompletus. Faltando na flor a *corolla*, ou o *caliz*.

Apetalus flos. Flor sem *corolla*,

Nudus. Flor sem *caliz*.

159. *Aggregatus flos*. Flor, cujo *receptaculo*, ou base larga, inteira, contem muitas pequenas flores com pequenos peciolos; porém as *antheras* não estão unidas entre si. *Scabiosa*, *Dipsacus*.

Amentaceus aggregatus. O *receptaculo*, ou base desta flor he comprida, e delgada, e da mesma largura em todo o comprimento, e dividido com escamas do mesmo amento. *Betula*. *Salix*. *Urtica*. *Pinus*, *Juniperus*.

Glumosus aggregatus. O receptaculo delgado ; comprido , de igual grossura ; porém a sua base he huma gluma , ou especie de caliz commum. *Festuca , Poa , Lolium , Hordeum.*

Spadiceus aggregatus. Especie de flor , cujo receptaculo está dentro da Spata , e he commum a muitas pequenas flores. *Arum.*

160. *Umbella.* As flores dispostas em forma de umbrella , o que succede , quando todos os pedunculos das flores sahem do mesmo centro fazendo assim huma circunferencia igual. *Pastinaca , Cuminum.*

Cimbellatus flos. fig. 135. Hum receptaculo , ou base commua dividida , e allongada , ou estendida em pedunculos á maneira de fios proporcionaes , os quaes todos sahem do mesmo centro , ou que sahindo todos do mesmo ponto formão huma circunferencia igual. Cada flor contém cinco estames desunidos , que calhem depois de fecundado o germe , o qual está posto debaixo da corolla : o pistillo he bifido , as sementes são duas , unidas entre si pela summidade. *Astrantia , Sanicula.*

Spuria umbella. He huma flor aggregada , na qual os pedunculos sahem de hum ponto commum , mas depois dividem-se irregularmente em ramos.

a.) Pela divisão.

— *Simplex.* He simples , quando o receptaculo he dividido em pedunculos huma só vez. *Sanicula , Eryngium.*

— *Composita.* Todos os pedunculos se subdividem no apice em outros pequenos pedunculos , ou em pequenas umbellas. *Daucus , Cicuta , Euphorbia , Esula.*

Universalis umbella fig. 135. a. *Umbella universal*, consta de *pedunculos* elevados (90), os quaes sustentaõ no apice outras pequenas *umbellas*. *Scandix chaerophyllum*.

Partialis umbella. fig. 135. b. A pequena *umbella*, que está posta sobre o apice do *pedunculo* universal, ou primario.

Prolifera. Em huma *umbella* simples hum ou outro *pedunculo* sahe sostendo outra pequena *umbella*.
161. b. Pela figura.

— *Concava*. O disco ou a superficie he comprimida nos lados de maneira, que fica o meio concavo.

— *Fastigiata*. Sendo elevada, mas ficando a superficie muito plana, e parallela com o horizonte (23).

— *Convexa*. Sendo o disco, ou a superficie elevada, formando hum segmento de esfera.

— *Plana*. Cujo disco, ou superficie he plana.

— *Radiata*. Sendo os *petalos* das flores, que estas postos na circunferencia da *umbella*, desiguaes, ou maiores.

162. c.) Pella direcçao.

— *Erecta*. Cuja superficie está elevada para o céo.

— *Nutans*. Contraria á precedente. *Solanum nigrum*.

— *Cernua*. He entre a *erecta*, e a *nutans* declinada alguma cousa para hum lado. *Chærophyllum tremulum*.

163. *Cyma, flos cymosus*. He hum *receptáculo*, ou huma base dividida em *pedunculos*, dos quaes todos os primeiros sahem como na *umbella* da o mesmo centro; mas os segundos, ou os mais pequenos não sahem do mesmo centro, mas sa-

ſahem ſem ordein. *Sambucus nigra*, *Sambucus ebulus*, *Solanum dulcamara*.

— *Nuda*. Sem involucro, ou braéreas. *Cornus Jan- guineus*.

— *Braéteata*. Com braéreas. (87)

— *Ramosa*. Dividida em ramos. *Sedum album*.

— *Trifida* Dividida em tres até ao meio. *Sedum acre*.

— *Tripartita*. Dividida até á base em tres. *Sambucus Ebulus*.

— *Quinquepartita*. Em cinco partes. *Sambucus nigra*.

164. *Spadix*. fig. 133. He o receptaculo da palmeira, que está nascido na *spata* (117), dividido em pequenos ramos, que sustentaõ a frutificaçao; contem huma colunna florifera, quando a corolla por meio de compridos *pedunculos* está pegada no receptaculo commum filiforme, o qual quasi sempre he dividido em ramos.

a.) *Uniflorus*, *biflorus*, *multiflorus*. Pelo numero das flores, que sustenta.

— b.) *Simplex*. Não dividido.

— *Ramosus*. fig. 133. Dividido em ramos.

Spadiceus flos. He huma flor aggregada, cujo receptaculo commum das flores está incluido em huma bainha, ou *spata*.

Rachis. He o receptaculo comprido da mesma largura em todo o comprimento, o qual pelo seu comprimento sustenta as flores em forma de epi- gia.



MINERALOGIA.

TERMOS DA ARTE.

Pela figura.

Amorphum. Corpo, que não tem figura constante, e determinada.

Cristallinum. Crystallizado, ou com figura regular.
V. Linne. *Syst. Nat. T. 3. Tab. 1. 2.*

Tessellatum. Feito de particulas quadradas.

Prisma. He a colunna, ou a parte mais comprida do Crystal.

Pyramis. He o apice, ou summidade do Crystal, que acaba em figura pyramidal.

Lentiforme. He hum corpo de figura redonda, ou de circulo, com os dous lados convexos.

Nodulosum. Com eminencias arredondadas, e espalhadas pela superficie do corpo.

Reniforme. Convexo, arredondado, e muitas vezes nodulosum.

Planum. Com a superficie horizontal.
Pela casca.

Crustosum. Corpo quasi cuberto de tunicas exteriormente.

Corticisum. Quando a substancia externa do corpo he differente da intrior.

Concentricum. Sendo ao redor do centro de varias cores dispostas á maneira de ondas.

Embryo. O miolo, ou nucleo, que está no centro do corpo; ou qualquer cousa, que está no meio do corpo.

Pela superficie.

Superficiale. Corpo estendido subtilmente sobre a superficie de outro corpo, como se este ultimo fosse untado do primeiro.

Scabrum. Se a sua superficie raspa o dedo, esfregando-se com elle.

Læve. Com superficie lisa.

Nitidum. Com superficie polida.

Micans. Achando-se espalhados pelo corpo alguns pontos luzidios.

Pela mistura.

Nudum. Sem mistura alguma; assim se chama o metal nativo.

Mineralisatum. Quando o metal está escondido pela mistura do enxofre ou arsenico.

Lapidosum. O metal está misturado em particulas minimas imperceptiveis em huma pedra.

Pelas particulas.

Compaectum. Cujas particulas estão totalmente ajuntadas, e unidas.

Impalpabile. As suas particulas são imperceptiveis.

Pulverulentum. Sendo as particulas como pó.

Arenosum. As particulas como de aréa.

Granulatum. As particulas quasi redondas em figura de sementes.

Pelas fibras.

Acerosum. Com particulas lineares, desiguas.

Decussatum. Com particulas espalhadas differentemente em varias partes, ou postas coma a letra X.

Fibrosum. Com particulas paralelas da mesma grossura em todo o seu comprimento.

Squamosum. Composto de particulas planas, ou chatas.

Pela contextura.

Membranaceum. Como formado de laminas, ou planos muito delgados, transparentes.

Fif-

Fissile. Que se divide em pequenas laminas, que saõ parallelas.

Concentratum. Cujas partes se unem ao centro.

Fragmentis. Fragmento, ou pedaço de couxa quebrada.

Pela rijeza.

Scintillans. Corpo que batendo-se-lhe com aço dá faiscas de fogo.

Rasile. Corpo que quasi se corta com a faca.

Durum. Que se naõ pôde quebrar senão com o martello.

Fragile. Corpo que se divide em pequenos pedaços quando se dobra.

Seclile. Que se divide com a faca em pequenas laminas.

Friabile. Que quasi se faz em farinha entre os dedos.

Rigidum. Que se naõ pôde dobrar.

Flexile. Que se naõ quebra facilmente, dobrando-se.

Maleabile. Que se extende, quando se lhe bate com o martello.

Inquinans. Que tinge os dedos quando se lhe toca:

- *Scriptura.* Quando se esfrega hum corpo com outro mais sólido de modo que faça risco.

- *Tritura.* Raspadura de hum corpo feita por meio de hum ferro com agua.

- *Albens.* Raspadura esbranquiçada.

- *Rubricans.* Raspadura de côr loira:

- *Nigricans.* Raspadura de côr preta.

Pela soluçaõ.

Bibulum. Corpo, que absorve a agua.

Effervescent. Que faz bolhas, ou escuma com a agua forte.

Solubile. Que se dissolve com a agua forte.

Fixum. Que nem se resolve, nem produz escuma com a agua forte.

Apyrum. Que resiste ao fogo sem se vitrificar facilmente.

Vitrescens. Que se vitrifica no fogo, ou se cobre de huma crusta vitrea.

Calcarium. Que faz escuma com a agua forte, ou que posto no fogo se desfaz em pó como farinha.

Attraclorum. Que atrahe o ferro, como o magnete, ou pedra de cevar.

Retraclorum. O que vem atraido do magnete.

Intractabile. Que não vem atraido do magnete.

Pela cór.

Opacum. Que não dá passagem á luz.

Diaphanum. Que transmite alguma cousa a luz.

Pellucidum. Perfeitamente transparente.

Hyalinum. Cór de agua, ou de vidro.

Tinctum. Córado por alguma cór, que não seja a bialina.

Reflexio. Reflete os raios da luz.

Refractio. Refrange os raios da luz.

Pelo lugar.

Rupeſtre. Corpo que está unido á pedra, ou rochedo.

Vagum. Que se acha espalhado sem ser pegado a rochedo..

Aggregatum. Pedra que consta de muitas outras menores unidas, ou conglutinadas entre si.

Solitarium. He opposto ao aggregado, e ao rupeſtre.



*Os sinaes Chymicos para os metaes,
semimetaes, e saes.*

○	Ouro:	○○	Arsenico:
☽	Prata.	✚	Pirite:
♀	Cobre:	⊕	Vitriolo:
♂	Ferro.	⊖	Natro:
☿	Chumbo.	∅	Nitro:
♃	Estanho:	⊖	Sal marino:
☿	Antimonio:	○	Alumen, ou pedra hume.
♃	Azougue.	ꝝ	Agua regia:
☿	Vismuto.	ꝝꝝ	Agua forte:
ZZ	Zinco.		





АЯДИМЫ



MEMORIA
 SOBRE A UTILIDADE
 DOS
JARDINS BOTANICOS
 A RESPEITO
 DA AGRICULTURA,
 E PRINCIPALMENTE
 CULTIVAÇAO DAS CHARNECAS


 SCIENCIA da Agricultura (^a) consiste principalmente no conhecimento dos vegetaes, da sua natureza, e do clima, e terreno em que nascem; na causa da fertilidade da terra, na influencia do ar sobre os vegetaes, e nas regras praticas necessarias para a boa cultura.

O

(a) Os authores, que escreveraõ da politica como Platão Xerone, Aristoteles, fizeram da Agricultura huma parte essencial della. Os Heróes de Roma applicavaõ ver com as suas investigações a grande extençao, e utilidade desta sciencia. De alguns paizes se pôde dizer o que Columella escreveo no tempo de Tíberio: « Vejo em Roma Academias de Filosofos, Oradores, Geometras,

e

O primeiro conhecimento adquire-se com o estudo da Botanica, o segundo com experiencias, e reflexões físicas, o terceiro, e quarto com hum Jardim Botanico, no qual he necessário cultivar os vegetaes de todos os climas, e terrenos.

Hum Botanico ignora inteiramente quaes sejaõ os terrenos estereis (se exceptuarinos hum chão cheio de ocre, enxofre, ou sal) por cuja causa pôde escolher entre treze mil , e mais plantas, que se conhecem, as que saõ uteis á economia, e proprias á qualidade do terreno (a); pois que se certo, que existem plantas proporcionadas a todos os diferentes terrenos: por exemplo para as terras, que os Francezes chamaõ *franche*, que saõ os ordinarios terrenos cultivados; para os lugares cheios de barro, greda, e areia; para os campos aridos, aquosos, e arenosos maritimos.

Duas saõ as opinioens a respeito da fertilidade da terra. A primeira, he que a terra serve sómente de matriz aos vegetaes, e de nada mais: a segunda, que os vegetaes tomam o maior nutrimento da terra. O que se porem incontestavel, he que o maior nutrimento das plantas depende da agua, e principalmente da chuva, a qual com as particulæs diferentes que traz da atmosphera, e dos saes, e oïos depositados na terra concorre muito para a vegetaçâo. Além do que contribue o calor, a luz, e materia eletrica.

Se eu me quizesse dilatar sobre este assumpto, que tem sido tratado por muitos authores de Agricultura,

„ e Músicos; vejo homens que estudam as artes, que tem por objeto o paladar, e o ornato dos cabellos, e ao mesmo tempo contemnido desprezada a Agricultura.

(a) Sendo na Agricultura hum principio certo escolher os vegetaes para aqueles terrenos, que lhes saõ proprios.

cultura , seria n uito diffuso ; basta que se saiba , que huma terra , a qual naõ dá passagem ás aguas , como o barro , nem admitté a influencia do ar , he esteril para algumas plantas , e fecunda para outras ; e que hum terreno arenoso , o qual naõ retém as aguas , nem os faes necessarios , he infecundo para muitas plantas , e fecundissimo para outras.

Quao grande seja a utilidade de hum Jardim Botanico (alem do gosto de ver juntas as plantas de todas as partes do mundo , e do proveito que dellas recebem , a Medicina , as Artes , o Commercio &c. (a)) para a Agricultura , só o ignora aquelle , que naõ sabe quantas plantas de regioens remotas por meio dos Jardins saõ hoje commuas , e ordinarias na Europa,

(a) A respeito da sua grande utilidade ja foraõ estabelecidos em França doze Jardins Botanicos , em Hespanha dous , em Sa-
boia hum , em Italia treze : em Alemania vinte , em Inglaterra tres , na Prussia quatro , em Hollanda oito , em Dinamarca hum , em Suecia tres , na Polonia hum , na Russia hum ; alem de muitos Jardins particulares. Os Monarcas daõ se contentaraõ só-
mente com esta instituiçā ; mas com grandes despesas mandaraõ
ás diferentes partes do mundo Botanicos para descubrirem novas
plantas. Filipe II. Rey de Hespanha mantiou o seu primeiro
Medico Hernandez ao Mexico para cuja viajem lhe deo 250000
crusados , e elle descobrio sete centas plantas. Luiz XIV. no
meio das suas victorias ordenou viajens a varias partes , as Ilhas da
America mandou Plumier , ao Oriente Tournefort , e ao Peru Fe-
villé. Luiz XV. mandou Jose Jussieu a America , a Czarina Ge-
melin á Siberia. Fernando VI. Rey de Hespanha fez vir de Sue-
cia Loefling , e inviou-o a America. O Imperador Francisco I.
mandou ás ilhas Antillas Jacquin. O prezente Rey de Sardenha
mandou Donati á Asia. El Rey de Dinamarca Forskol ao Egipcio;
álem de muitos expedidos por varias Academias como da de Suecia
o Kalm a Pensilvania , Oshk a India Oriental , Toren ao Surate ,
Hasselquist à Palestina , Alstroemer à Europa Austral , e outros que
de sua propriã vontade foraõ viajar como Breyer à Jamaica , e
agora se acha na Ilha de S. Thomé , Andanson ao Senegal , e o
Banks á Ilha da Terra Nova , e as Ilhas do mar do Sul.

ropa, e cujo numero se vai cada dia aumentando; de que he prova evidente França, Suecia, e Alemanha.

Por quanto, com o conhecimento Botanico adquirido nos mais celebres Jardins, tem os Ingлезes, e Francezes examinado, e reconhecido a maior parte das plantas que nascem nas suas conquistas da America, e tem tirado immensa utilidade, e cada vez podérão tirar maior lucro.

Muito me dilataria eu se quizesse refetir todas; algumas das quaes (*a*) saõ da America meridional. Que vasto campo se me offerecia agora para huma dilatada digressão, mas nem o tempo, nem a minha ocupação; nem o assumpto o permitte.

Nos Jardins Botanicos como se cultivaõ as diferentes plantas de todos os climas, e terrenos, conhecem-se, e escolhem-se as mais proprias, e adequadas ao Paiz.

Quantas plantas saõ hoje commuas, ordinarias, que trazem a sua origem das regioens mais distantes? O trigo, ainda que se naõ sabe verdadeiramente o lugar do seu nascimento naõ he planta da Europa. O Milho painço (*b*) he da India. A Aveia (*c*) he da Ilha

(*a*) *Piper amalago*. *Piper aduncum*. *Piper verticillatum*. *Bromelia Pinguis*. *Cassia occidentalis*. *Guajacum officinale* da Jamaica. *Cinn arundinacea*. *Collinsonia canadensis* do Canadá. *Laurus Beccaria*. *Polygonum senega*. *Lobelia sibilitica*. *Liquidambar styraciflua*. *Myrica cerifera* da Virginia. *Rhus vernix*. *Acer saccharinum*. da Pensilvania. *Amyris clemifera* da Carolina. *Laurus Cinnamomum* da Martinica. *Spigelia antipeltia* da Cijenna, e do Brasil. *Laurus sassafras* da Virginia, e do Brasil. *Euphorbia Ipecacuanha* da Virginia, do Canada, do Brasil. *Smilax salicarpa* da Virginia, e do Brasil. *Morus tinctoria* da Jamaica, e do Brasil. &c.

(*b*) *Panicum miliscent*.

(*c*) *Avena sativa*.

Ilha de Joao Fernandes; as Borragens vieraõ de Alepo (a). O rabas (b) da China; o milho (c) da America; o Arroz he planta, que se julga da Ethiopia, e que antes se cultivava na India (d); a Fava (e) he do Egypto; a Moreira branca (f) da China; os Tomates (g) da America; a Bringella (h) he da Asia, Africa, e America; o Pimentao (i) he do Brasil; a Cidreira (k), o Limociro (l) da Asia, Media, Assiria; a Laranjeira (m) da China; o Igname (n), a Açafrão (o) he do Egypto; a Piteira (p) he da America &c. Quasi todas as nossas arvores frutiferas saõ de outros paizes. Deixo de fallar de tantas arvores, plantas da Asia, Africa, e America que estaõ ja introduzidas na Europa, ou para ornato dos Jardins, ou para outra utilidade, porque faria hum dilatado catalogo, principalmente se ajuntasse todas as plantas de outros paizes, que neste Real Jardim Botanico tenho experimenterado serem adequadas, e proprias para este feliz clima.

Basta que se saiba, que muitas dellas uteis á Economia, ás Artes, e ao Commercio se daõ felizmente, e que saõ rarissimas as plantas da America Septentrional, que aqui se naõ daõ bem, e de huma parte dellas pôde servir de prova o Jardim de Mr. de Wisme.

Alem das plantas da Asia, Africa, e America; com a instituicao dos Jardins Botanicos em varias partes labe-se, que plantas uteis de varios climas da mesma Europa se podem transplantar para cada Paiz.

Pp

A

(a) *Borago officinalis*. (b) *Rapana sativus*. (c) *Zea Mays*.

(d) *Oryza sativa*. (e) *Vicia faba*. (f) *Morus alba*. (g) *Solanum Lycopersicum*; (h) *Solanum melongena*. (i) *Capsicum annuum*. (k) *Citrus medica*. (l) *Citrus limon*. (m) *Citrus aurantium*. (n) *Arum colocasia*. (o) *Carthamus tinctorius*. (p) *Agave Americana*.

A outra summa utilidade, que se tira da Botanica, e dos Jardins he saber quaes plantas uteis na Economia &c. se podem cultivar nos diversos climas, e terrenos, de modo que dos terrenos incultos, e commuimmente tidos por estereis se possa tirar grande proveito.

Os terrenos incultos, que vulgarmente se chamaõ Charnecas naõ saõ estereis, e se podem fazer uteis; de que temos varios exemplos em Inglaterra, Irlanda, Dinamarka, Suecia, e no Anjou nas fazendas do Marquez de Turbilly (a); e em Liria nas terras visinhas a Fabrica de vidros de G. Stephens.

A mesma observaõ mostra que semelhantes terrenos naõ saõ infecundos, pois nelles (como nos do Alentejo) nascem varias espécies de plantas naturalmente como Tomilho (b), Estevas (c), Camarinhas (d), Urze (e), Quarqueja (f), Rosmaninho (g), Aderno (h), Herva das sete sangrias (i), Carrasco (k), Aroeira (l), Pinheiro (m), Zimbro (n), Gilbarbeira (o), Roselha (p), e muitas mais, a que faltaõ os nomes Portuguezes. (q)

Huma grande parte do Alentejo he totalmente inculta por ser terreno arenoso, no qual naõ se podendo semear Trigo, Milho &c. com proveito, se deixa inculto, e se chama esteril.

Por ventura faltaõ meios para fazer melhor este terreno? Ou faltaõ plantas uteis em alguma parte da

Eco-

(a) Memoire sur les defribemens. Amsterdam 1762. 8. (b) Thymus vulgaris. Thymus villosus (c). Cistus ladanifera (d). Empetrum album (e). Erica viridi purpurea. (f) Genista tridentata (g). Lavandula Stoechas (h). Phillyrea angustifolia (i). Litbospermum fructicosum.

(k) Quercus coccifera, Quercus nana (l). Pistacia lentiscus (m). Pinus sylvestris (n). Juniperus oxycedrus (o). Ruscus aculeatus (p). Cistus albidus (q). Erica scoparia, ciliaris, cinerea, vulgaris. Myrtus lusitanica. Ulex europeus Tojo. Centaurea aspera, Drosera Lusitanica, Agrostis stolonifera, Oprys insectifera, Leucojum autumnale &c.

Economia , que lhes sejaõ proprias? certamente naõ

Para fertilizar estes lugares incultos basta somente queimar as ditas plantas com as suas raizes (a) , cuja cinza faz mais fertil o terreno.

Em alguns lugares naõ faltaõ bancos de barro, (b) comque se fazem melhores os ditos terrenos impedindo a passagem mui facil da agua. No cazo que debaixo do terreno arenoso se naõ ache nem barro , nem greda , que se busca com a sonda , encontra-se muitas vezes em alguns oiteiros visinhos, nos quaes se achaõ tambem leitos de conchas marinhas , que saõ excellentes para a vegetaçao das plantas.

Se o terreno que se deseja cultivar, he visinho ao mar , poder-se-haõ servir dos testaceos marinhos , que ficaõ na praya, ou tambem onde houver a *Turfa* (como junto a Setubal na Comporta) com esta se poderá fertilizar o terreno ; ou se na visinhança correr algum rio servir-se-haõ delle; e nos lugares , emque ficaõ aguas encharcadas estas faraõ os terrenos capazes de dar com utilidade *Trigo &c.*

No caso de faltarem todos estes meios, e achando-se hum lugar sem alguma planta,(coula muito rara no Alentejo) por-se-haõ plantas succulentas, que tomaõ o maior nutrimento das folhas, e necessitaõ pouco do succo da terra , e que apodrecendo daõ hum sal volatil urinoso (c), e terra muito util para fertilizar mais o

Pp 2 terre-

(a) Deve-se advertir, que naõ queimando as raizes pouca utilidade se pôde tirar.

(b) *Argilla communis, coeruleiflora. Linn.*

(c) O alkali volatil acha-se na analize das terras ferteis: A nossa atmosfera está cheia delle. Todas as materias , que contem este sal contribuem a fertilidade; por esta causa os estrumes fertilizam as terras. Este sal se acha na maior parte dos vegetaes apoprecidos , mas principalmente em o Reino animal,

terreno. Entre as plantas succulentas algumas saõ aquí ordinarias, como a *Figueira do Inferno* (a), a Herva babosa (b), Alcaparra (c), o Telesio (d), a Figueira brava (e) que se conserva muitos annos em lugares onde a raiz naõ he regada por huma gotta de agua.

Os Suecos cultivaõ as aréas moveis, e dellas tirão bastante proveito. Que grande utilidade se poderá logo tirar destas, que saõ mui superiores, e aptas para muitas plantas? O *Trigo Sarraceno* (f) dá-se muito bem nos lugares arenosos.

Que proveito se tiraria se se reduzissem a pastos estes lugares incultos? Ha muitas plantas proprias para estes terrenos, como *Bromus secalinus*, *Poa rigida*; *Melica ciliata*, *Aira caryophyllata*, *Aira flexuosa*, *Aira canescens*, *Agrostis stolonifera*, *Holcus lanatus*, *Pleum arenarium*, *Lupinus luteus*. &c. e com estes pastos se multiplicariaõ os rebanhos, e os gados.

E tambem se poderiaõ semear Pinheiros, que em poucos annos dariaõ muito lucro. A Amoreira branca nasce bem em semelhante terreno, e nelle dá as folhas mais secas, e por isso mais uteis para o sustento dos bichos da seda; e plantando os ramos das raizes velhas das Amoreiras dentro em quatro annos dáõ folhas grandes.

Em algumas partes seria util a cultura do lírio dos tintureiros (g), da Ruiva (h), e do Pastel (i) para as cores.

Nos lugares arenosos maritimos seria muito util

a

(a) *Cactus ficus Indica*. (b) *Aloe vulgaris*. (c) *Capparis spinosa*.

(d) *Sedum telephium*. (e) *Ficus carica caprifolia*. (f) *Polygonum fagopyrum*.

(g) *Reseda luteola* (h) *Rubia tinctorum*. (i) *Isatis tinctoria*.

a cultura da flor de Crystal, ou soda (a), que serve para fazer o vidro, e o sabão, como tambem a de outras plantas proveitosas. (b)

As plantas, que nos lugares secos, e onde ha greda se daõ bem saõ muitas (c), algumas das quaes serviriaõ para pastos (d). As plantas proprias para lugares humidos (e) aquosos, e de alagoas (f) tambem dariaõ alguma utilidade.

E por ora basta; porque para se tratar a fundo qualquer destes objectos seria necessario mais tempo.

Se corresponder a aceitação do Publico aos meus sinceros desejos, ocupar-me-hei em fazer experien-cias sobre as plantas que se cultivaõ, e se cultivaraõ neste Real Jardim Botanico a sim de conhecer as ma-is adequadas para este feliz clima, e aquellas que multiplicadas poderaõ dar maior utilidade: farei ma-is exactas observações sobre os lugares incultos: indi-carci os meios proporcionados conforme as situa-çoes, e produçoes, tratando fundamentalmente de todos estes objectos.

(a) *Salsola sativa. Chenopodium maritimum. (b) Eryngium maritimum. Cisticaria officinalis. Brassica napus. Triglochin maritimum. Hedysarum caput Galli. Trifolium glomeratum, striatum, Lotus mari-timus, cytisoides. Carex arenaria, Cenchrus racemosus. Triticum mar-itimum. &c.*

(c) *Anthemis tinctoria (d) Hedysarum onobryebis. Trifolium spa-diceum, filiforme. Medicago sativa, falcata. Andropogon ischaemum. Agrostis triuncialis. Poterium sanguisorba &c. (e) Scirpus fuitans sylvaticus. Phalaris arundinacea. Alopecurus Monspeliensis, genicula-tus. Aira aquatica. Poa aquatica. Cynosurus ceruleus. (f) Oriza sati-va. Scirpus palustris. Poa palustris. Festuca fuitans. &c.*

Erros

- Pag. 4. lin. 18. *Comelus*
Pag. 5. lin. 2. *Fronte*
Pag. 9. lin. 32. *em torno*
Pag. 21. lin. 22. *Pelecillum,*
Pag. 27. lin. 22. *muticus.*
Pag. 57. lin. 10. *Lisa.*
Pag. 57. lin. 11. *Aspera.*
Pag. 57. lin. 12. *esta.*
Pag. 57. lin. 20. *esta acabada terminan-*
do-se
Pag. 58. lin. 26. *borisontalis.*
. Pag. 60. lin. 7. *simia.*
Pag. 82. lin. 29. *Bclavatae.*
Pag. 83. lin. 23. *sahidos.*
Pag. 83. lin. 33. *dividido em dous,*
Pag. 90. lin. 31. *Carabu.*
Pag. 91. lin. 16. *aos*
Pag. 91. lin. 25. *cortados.*
Pag. 92. lin. 3. *obtusos.*
Pag. 92. lin. 3. *cortados.*
Pag. 92. lin. 5. *excavados.*
Pag. 92. lin. 5. *emarginados:*
Pag. 92. lin. 7. *excavados,*
Pag. 109. lin. 14. *quato.*
Pag. 127. lin. 23. *-bifidus.*
Pag. 128. lin. 27. *vaios.*
Pag. 134. lin. 17. *Sepia.*
Pag. 134. lin. 21. *ghi.*
Pag. 135. lin. 2. *Apbrodita.*
Pag. 141. lin. 27. *Autisum.*
Pag. 143. lin. 34. *-laciniosus.*
Pag. 144. lin. 1. *-lacuna.*
Pag. 144. lin. 4. *aorso.*
Pag. 148. lin. 1. *Chama-sa:*
Pag. 148. lin. 21. *Sipunculus.*
Pag. 149. lin. 2. *Doris.*
Pag. 149. lin. 4. *Nereis.*
Pag. 150. lin. 11. *Conchas maritimas!*
- Pag. 156. lin. 1. *Cananicullata,*
Pag. 157. lin. 10. *simplecces.*
Pag. 158. lin. 2. *fig. 8, I,*

Emendas:

- Camelos:
Frete.
ao redor.
Penecillum.
muticos.
Lizas.
Asperas:
esta.
acaba.
borisontalis:
cims.
Bielavatae.
sahidas.
dividido em dous;
Carabus.
as.
cortadas;
obtusas.
cortadas.
excavadas;
emarginadas;
excavadas,
quattro.
Bifidus.
varios.
Sepia .Tab:XI.fig.12
fig.
Apbrodita. fig. 19;
Anticum.
Laciniosus,
Lacuna.
dorio.
Chama-se:
Sipunculus. fig. 3;
Doris. fig. 5,
Nereis. fig. 6.
Conchas mariti-
mas , ou parte que
circunda a vulva.
Canaliculata.
simplices.
fig. 18.

Erros:

- Pag. 159. lin. 20. convexos.
Pag. 159. lin. 34. *Trocnus.*
Pag. 164. lin. 21. escamosa:
Pag. 173. lin. 3. Ermes.
Pag. 199. lin. 13. *Pollicaris.*
Pag. 200. lin. 16. peciolos.
Pag. 205. lin. 12. laevum.
Pag. 215. lin. 13. lineare.
Pag. 216. lin. 27. *Convolvus.*
Pag. 226. lin. 2. expençāo.
Pag. 236. lin. 21. stipitata.
Pag. 257. lin. 25. olofida.
Pag. 276. lin. 12. *Helleborus.*
Pag. 278. lin. 18. antas.
Pag. 178. lin. 22. *Polycotyleon.*
Pag. 282. lin. 2. *Hyoscyamus.*
Pag. 296. lin. 29. Martinica,

Emendas:

- convexus:
Trochus.
escamosa:
Vermes.
Pollicaris.
pedunculos:
glaucum.
lineare.
Convolvulus.
expançāo.
stipitata com pezinhos:
olofida.
Helleborus.
plantas.
Polycotyledon.
Hyoscyamus.
Ilha de S. Thomé; e
das Molucas,

Erros

Pag.	7.	lin. 21.	fig. 3.
Pag.	9.	lin. 12.	fig. 3.
Pag.	21.	lin. 24.	fig. 8. o.
Pag.	21.	lin. 24.	Perianthium;
Pag.	24.	lin. 19.	Bacea.
Pag.	42.	lin. 14.	plurime.
Pag.	48.	lin. 8.	subspiatis.
Pag.	56.	lin. 21.	vaquira.
Pag.	56.	lin. 22.	sudorifora;
Pag.	59.	lin. 4.	<i>Colocassia</i> .
Pag.	62.	lin. 27.	sativa.
Pag.	66.	lin. 29.	nigrum.
Pag.	75.	lin. 26.	ntueri.
Pag.	76.	lin. 20.	coeterinem;
Pag.	94.	lin. 11.	utrisque.
Pag.	95.	lin. 32.	ajcerent,

Emendas:

nas tem figura;
fig. 5.
fig. 8.
Perianthium o;
Bacea.
plurima.
subspicatis.
vaqueira.
sudorifera.
<i>Colocassia</i> .
sativa *
nigrum.
intueri.
coeterum;
utriusqnc;
jacerent,



INDEX DO REINO ANIMAL.

A.

- Abbreviata Cauda
 - Pag. 2. 130.
 - Elytra. 89.
 - Lingua. 99.
 - Proboscis. 108.
 - Sirea. 158.
- Abbreviati Palpi. 106.
- Abbreviatum Sternum
 - 112.
 - Rostrum. 110.
- Abbreviatus Aculeus.
 - 77.
- Abdomen. 13. 31.
- Abdominales Mammæ. 7.
- Pinnae ventrales. 67.
- Pedes. 107.
- Abdominalis. 31.
- Folliculus. 5.
- Abdomen. 74.
- Anormes Oculi. 55.
- Abnormis Apertura. 33.
- Abrupta Cauda. 3. 130.
- Columella. 118. 132.
- Linea lateralis. 46.
- Abruptus. 1.
- Abscondita Mandibula. 101.
- Acalis Cornus 3.
- Accessoria ad cardinem Testa. 161.
- Acetabuluni. 118.
- Acerosi Dentes. 42.
- Aculeata Linea late-
- ralis. 46.
- Opercula. 57.
- Spira. 154.
- Aculeatae Antennae. 83.
- Branchiae. 36.
- Pinnae. 65.
- Aculeato-ciliatus sulcatus. 159.
- Aculeatus. 1.
- Thorax. 115.
- Aculeatum Abdomen. 77.
- Caput. 39.
- Aculeus. 1. 77.
- Acuminata Elytra. 92.
- Frons. 93.
- Mandibula. 101.
- Maxilla. 100.
- Opercula. 56.
- Testa. 161.
- Acuminatae Alae. 81.
- Antennæ. 84.
- Nates. 146.
- Pinnae. 65.
- Pinnae Pectorales. 67.
- Acuminatum Abdomen. 77.
- Labium. 97.
- Sternum. 112.
- Acuminatus Thorax. 114.
- Acus. 118.
- Acuta Apertura utrinque. 123.
- Cauda. 86. 130.
- Lingua. 19. 47. 98.
- Squama. 155.
- Acutæ Alæ. 81.
- Coffee. 135.
- Maxillæ. 48.
- Nymphæ. 147.
- Acuti Dentes. 41.
- Acutum caput. 37.
- Rostrum. 110. 59.
- Scutellum. 111.
- Acutus sulcus. 159.
- Adaylorus. {28.
- Additamentum. 31.
- Adhaerens Maxilla. 99.
- Adiposa Pinna. 10. 66.
- Adiposus. 31.
- Adnata Maxilla. 99.
- Adnatum Abdomen. 74.
- Aduncum Rostrum. 24.
- Aegagropilz. 1.
- Aeneus color. 88.
- Aequale Labrum. 142.
- Aequalis Antraclus. 120.
- Cauda. 15.
- Pinna Ani. 63.
- Pinna Caudæ. 63.
- Aequales Maxillæ. 49.
- Palpi. 105.
- Pinnae. 65.
- Aequilateræ Valvae. 171.
- Aequilibres Pinnae.
- Dorsales. 64.
- Aequivalves. 171.
- Aequivalvis Testa. 161.
- Ala. 28.
- Alæ. 78. 13. 118.
- * mem-

INDEX

- membranaceae. 78.
Albidus color. 88.
Alepidota Opercula. 58.
Alepidotum. 32. 28.
 — *Caput.* 38.
Alula. 13.
Ambulatorius Pes. 22.
Amplae Squamæ. 71.
Ampliata Apertura. 123.
 — *latere Testa.* 162.
Ampulacea. 118.
Analis. 32.
 — *Dens.* 136.
 — *Pinna.* 62.
Anastomosis. 81. 122.
Anceps. 32. 122.
 — *Anfractus.* 119.
 — *Corpus.* 134.
 — *Testa.* 161.
 — *Rostrum.* 24. 60.
Androgynus 118.
Anfractus. 119.
Angularis. 32.
Angulata Tibia. 116.
 — *Varix nodis.* 172.
Angulatae Alae. 81.
 — *Maxillæ.* 146.
Angulatum femur. 92.
 — *Labrum.* 142.
Angulatus sulcus. 159.
Angulosa Cauda. 36.
 — *Stella.* 156.
Angustatum Caput. 38
 — *antice Caput.* 84.
Angustissima Rima. 152.
Annexa Lingua. 47.
 — *Opercula.* 56.
Annexus. 32.
Annulata Cauda. 3.
Annulatum. 32.
 — *Corpus.* 173.
Annulatus Anfractus. 119.
 — *Clypeus.* 87.
Annuli. 28..
Antagonistæ. 1.
Antennæ. 81.
Anteriores Alæ. 79.
 — *Nates.* 52.
Antica pars Testæ. 161.
Anticum Labium. 141.
 — *Os.* 148.
Anticus Dens. 136.
Antiquata Testa. 122.
Anus. 13. 32. 122.
Apertura. 123.
 — *Branchiatum.* 32.
Apex. 125.
Apodes. 33.
Apodum corpus. 134.
Apophysis. 126.
Appendix. 126.
Approximatae Antennæ. 84.
 — *Nates.* 146.
Approximati Oculi. 103.
Approximatus Dens 4. 136.
Aptera Cauda. 33.
Apterus. 33.
Apterygia Cauda. 36.
Apterygium. 33.
 — *Dorsum.* 43.
Apterygius. 28.
Arcuata Apertura. 33.
 123.
 — *Mandibula.* 101.
 — *Pinna Caudæ.* 63.
 — *Testa.* 162.
Arcuatum Rostrum. 24. 110.
Arcuatus. 126.
 — *Cerdo.* 128.
 — *Rictus.* 58.
Arguta Spira. 153.
Articatae Antennæ. 84.
Arma. 1. 13.
Armilla. 14.
Articulata Cauda. 85.
 — *Mandibula.* 101
 — *Stirps.* 157.
Articulatum. 34.
Articulus. 126.
Artus. 14. 34. 84.
Asper. 126.
 — *Porus.* 150.
Aspera Lingua. 47.
 — *Opercula.* 57.
Asperæ Pinnae. 65.
 — *Squaniæ.* 71.
Asperum Palatum. 61.
Assurgens. 34.
Assurgentæ Pinnae. 65.
Ater color. 88.
Attenuata Elytra. 90.
Attenuatae Antennæ. 82.
Attenuatum Corpus. 173.
 — *Labrum.* 142.
 — *Os.* 148.
Aurantius color. 88.
Aureus color. 88.
Auricula. 1. 14. 127.
Auriformes Nates. 146.
Auriformis Testa. 162.
Auris. 1.
Aurita. 127.
 — *Testa.* 162.
Axillæ. 14.
Azureus color. 88.
 B.
Bacillus. 127.
Barba;

- Barba. 2. 14.
 Barbata Bucca. 2.
 — Testa. 162.
 Barbatae anteninae. 83
 Barbatum Abdomen.
 77.
 Basis. 127.
 Biaturitus. 2.
 Bibula Stirps. 157.
 Bilavatae Antennae.
 82.
 Bicoloratns. 34.
 Bicorne Abdomen.
 76.
 Bicornis Frons. 94.
 Bidentata Cauda. 130.
 — Mandibula. 101.
 Bidentatum Labium.
 142.
 — Scutellum. 111.
 Bidentatus Cardo. 128.
 Bisatiam. 14.
 Bisaria Stella. 158.
 Bifida Lingua. 19. 47.
 — Maxilla. 100.
 — Pinna. 63.
 — Mandibula. 101.
 Bifidae Nares. 63.
 Bifidi Palpi. 105.
 Bifidum Labium. 6.
 — Rostrum. 59.
 — Sternum. 112.
 — Labrum. 98.
 Bifidus. 34.
 Bifidus Anfractus. 119.
 — Dens. 136.
 — Umbilicus. 174.
 Bifurcata Mandibu-
 la. 102.
 Bilabialis Apertura.
 123.
 Biloba Testa. 162.
 Bilobum Labium. 142.
 Bilobulatis. 2. 145.
- Bimarginata Aperiura.
 123.
 Binatus. 34.
 Binati Oculi. 54.
 Bipartita Tentacula.
 160.
 Bipartitus Anfractus.
 119.
 Bipes. 14.
 Biplicata Testa. 162.
 Biradiata Membrana
 Branchiostega. 51.
 Biseta Cauda. 86.
 Bisulcus pes. 9.
 Bivalvis. 127.
 Biunguiculata Mandi-
 bula. 102.
 Brachiata. 127.
 Brachiatum Abdomen.
 76.
 Brachiformia Tenta-
 cula. 160.
 Brachium. 14. 127.
 Brachiura Cauda. 15.
 Branchiae. 34.
 Branchialis Pinna. 62.
 Branchiostega. 36.
 Breve Rostrum. 60.
 Brevis Cauda. 130.
 Brevissima Lingua. 19.
 Brevissimum Abdo-
 men. 74.
 Bronchiales Pedes.
 107.
 Brunneus Color. 88.
 Bucca. 2.
 Byllus. 127.
 C.
 Calcaria. 14.
 Callotus Thorax. 116.
 Gallum. 2. 128.
 Calybeus color. 28.
 Canaliculata Frons
94.
 — Proboscis. 107.
 — Spira. 156.
 — Tibia. 117.
 Canaliculato-tubulosz
 Spira. 156.
 Canaliculatum Abdo-
 men. 76.
 — Femur. 92.
 — Haustellum. 95:
 — Rostrum. 109.
 — Corpus. 134.
 Canaliculatus Anfrac-
 tus. 119.
 — Clypeus. 87.
 — Margo. 145.
 — Thorax. 115.
 Canaliculus. 128.
 Canalis. 128.
 Cancellatus. 37.
 Cancellatus Anfractus
 119.
 Cancelli. 128.
 Candidus color. 28.
 Canescens. 28.
 Canus. 28.
 Capillaria Tentacula.
 160.
 Capitulum. 14.
 Capitata Spira. 154.
 Caput. 15. 37. 84.
 Cardinalis Margo. 145.
 Cardo. 128.
 Carina. 129.
 Carinata Cauda. 36.
 — Frons. 94.
 — Gula. 44.
 — Lingua. 47.
 — Testa. 162.
 Carinatae Maxillae.
 48.
 — Costae. 136.
 Carinato-striatus An-
 fractus

- fractus. 119.
Carinatum. 39.
 — *Abdomen*. 31. 76.
 — *Corpus*. 173.
 — *Labium*. 97.
 — *Scutellum*. 111.
Carinatus. 129.
 — *Clypeus*. 87.
 — *Thorax*. 115.
Cariosa Spira. 154.
Cariosus Apex. 125.
Carnosae Pinnae. 66.
Carnosa Lingua. 19.
 47.
 — *Opercula*. 56.
Carpus. 15.
Cartilaginea Lingua.
 19. 47.
Cartilago. 129.
Caruncula. 15.
Carunculata Cera. 16.
Carunculatae Nares.
 8.
Castaneus Color. 28.
Cathaphractum Cor-
pus. 32.
Cataphractus. 2. 39.
Cathetoplateum. 39.
 — *Rostrum*. 59.
Cathetoplateus. 28.
Cauda. 15. 28. 36. 85.
 . 130.
Caudalis Pinna. 62.
Caudatae Alae. 81.
Caudata Testa. 162.
 — *Columella*. 132.
 — *Vagina*. 171.
Caudatio. 26.
Cecae Alae. 80.
Cellula. 131.
Centrale Os. 142.
Centralis siphon. 153.
Cera. 16.
Cerycalis Apertura. 33;
- Cervix*. 16.
Chela. 86.
Chelata Cauda. 85.
Chelifera Mandibula.
 102.
 — *Tentacula*. 160.
Cheliferi Palpi. 105.
Chelatus Tarsus. 113.
Cicatrix. 131.
Ciliaris Cardo. 128.
Ciliata Lingua. 19.
 — *Maxilla*. 100.
 — *Tibia*. 117.
 — *Opercula*. 56.
Ciliatae Alae. 81
 — *Squamae*. 71.
Ciliato-spinosa intus
Auricula. 127.
Ciliatum Labium. 97.
Ciliatus. 39.
Ciliatus Clypeus. 87.
 — *Tarsus*. 113.
 — *Thorax*. 116.
Cingulum. 131.
Circumdata spinis
Cauda. 130.
Circularis Rictus. 59.
Circumferentia. 131.
Cirrhi. 131.
Cirrhosae Maxillae.
 50.
Cirrhosum Caput. 39.
 — *Os*. 148.
Cirrosus. 131.
Cirrus. 28. 39.
Clava. 26.
Clavicula. 16.
Clavata Testa. 162.
Clavatae Alae. 80.
 — *Antennae*. 82.
Clavati Palpi. 104.
Clavatum Abdomen.
 75.
Femur,
- *Femur*. 93.
Clavatus Aculeus. 1.
Clausa Cauda. 130.
 — *Rima*. 150.
 — *Vulva*. 135.
Clausus Anus. 122.
 — *Umbilicus*. 174.
Clypearium Caput. 39.
Clypeus. 40. 26. 131.
Coadunatae Pinnae
Ventrales. 68.
Coalita Pinna Ani. 60;
 — *Pinna Caudae*. 64.
Coalitae Pinnae Dor-
 sales. 64.
Coalitum Caput. 84.
Coalitus. 40.
 — *Truncus*. 117.
Coarctata Apertura.
 123.
 — *Pupa*. 102.
 — *Testa*. 162.
Coarctatum Labium.
 142.
Coccineus. 28.
Coelata Opercula. 57.
Coelatus. 40.
Coeruleus. 28.
Cochleari-hemisphe-
 rica Spira. 156.
Coleopterum. 87.
Collare. 28.
Collaris. 3.
Collum. 16.
Color. 87. 22.
Columella. 132.
Coma. 3.
Comosa Auris. 1.
 — *Cauda*. 3.
Compedes. 16.
Complanatus Unguis.
 12.
Completa Pupa. 102
Compli-

DO REINO ANIMAL.

- C**omplicatus Dens. — Testa. 163. 123.
 — 136. Conici Dentes. 41. Cornea. 16.
Compositae Pinnae. Conico-convexa Spira. — Frons. 93.
 62. 154. — Lingua. 98.
Compositi Oculi 103. Conico-ovatum Ros- — Maxilla. 100.
Compressa. 17. trum. 24. — Proboscis. 108.
 — Caruncula. 15. Conicum. 40. — Stirps. 157.
 — Maxilla. 99. — Abdomen. 75. — Testa. 163.
 — Spira. 156. — Rostrum. 109. 24. **Cornuum** Labium. 93.
 — Tibia. 116. Conicus Clypeus. 86. — Os. 148.
 — Vagina. 171. Connata Maxilla. 99. **Corniculata** Cauda. 85.
Compressifuscula Testa Connatae Antennae. Corainformes Nates. 146.
 162. Contigua Spira. 154. **Cornus**. 3.
Compresso-linearis Ap- — Stella. 156. **Cornutum** Femur. 93.
 pertara. 123. Contiguis Anfractus. — Sternum. 112.
Compresso-plana Tes- 119. **Cornutus** Clypeus. 87.
 ta. 162. Continua Testa. 163. — Thorax. 115.
Compressum Abdo- Continuata Varix. 172. **Coronata** acuta Spira. 154.
 men. 75. Contorta Concha. 134. — Papillis Testa. 163.
 — Radium. 151. Contortus Cornus. 3. Coronatum Dorsum. 138.
 — Rostrum. 24. Contraria Spira. 154. — spinis Labium. 142.
Compressus Aculeus. Contrarius Anfractus. 119. **Coronatus**. 134.
 77. Convallis. 133. — Anfractus. 119.
 — Anfractus. 119. Convexa Stella. 155. **Corpus**. 134.
 — Anus. 122. — utrinque Testa. 163. **Corticata** Testa. 163.
 — Dens. 4. Convexi Oculi. 54. Costa. 133.
 — Tarsus. 113. Convexuscula Spira. 154. Collae. 135.
Concamerata Isthmis Testa. 162. Costa Cardinis. 129.
 Concameratio. 133. Costata Testa. 163.
Concatenatum Punc- tuni. 150. Cotyledones. 135.
Concava Mandibala. 101. Crassus Dens. 136.
 — Spira. 156. Crenatus. 133.
Concavae C. stae. 135. Crenulatus. 135.
Concolor. 82. Crista. 135. 17. 29.
 Concolores Alae. 80. Crusta. 133.
 Concreta Pinna. 29. Crassa Lingua. 47.
 Consuli Dentes. 43. — Membiana Bran- chiostega. 51.
 Conglomerato-lancelo- fa Stella. 136. Crassum Caput. 32.
 Conica Spira. 153. Cordiformis Anus. 123. Crenata Elytra. 91.
 — Stria;

INDEX

- Stria. 112. 158.
- Crenatae Alae.* 21.
- Crenatipin Labium.* 97.
- Labrum extus. 142.
- Crenatus Clypeus.* 27.
- Margo. 145.
- Crenulatum Labium.* 142.
- Labrum. 142.
- Crenulatus Margo.* 145.
- Umbilicus. 174.
- Crepitaculum.* 28.
- Crispata Testa.* 163.
- Cristatae Nares.* 8.
- Cristatus Anfractus.* 119.
- Thorax. 115.
- Croceus.* 22.
- Cruciata Elytra.* 91.
- Crypsum.* 16.
- Cultratum.* 40.
- Haustellum. 95.
- Rostrum. 24.
- Cuncata Cauda.* 15.
- Cuneiforme.* 41.
- Caput. 37.
- Cuneiformes Palpi.* 105.
- Cupreus.* 22.
- Cursorii Pedes.* 107.
- Cursorius Pes.* 22.
- Curvato-multangulus Anfractus.* 119.
- Curvatum Rostrum.* 24.
- Cuspidata Pinna Caudae.* 63.
- Cuspidato-conicus Dens.* 4.
- Cuspidatuni Rostrum.* 59.
- Cuspidatus.* 41.
- Cyanus.* 22?
- Cylindrica Mandibula.* 101.
- Maxilla. 99.
- Proboscis. 107.
- Tibia. 116.
- Cylindrica Antennae* 83.
- Cylindrici Palpi.* 105.
- Cylindrico-umbilicata Testa.* 163.
- Cylindricum Abdomen.* 75.
- Haustellum. 95.
- Labium. 96.
- Os. 148.
- Rostrum. 25. 59. 109. 152.
- Thorax. 170.
- Cylindricus Aculeus.* 77.
- Anfractus. 119.
- Clypeus. 26.
- Tarsus. 113.
- Tubus. 170.
- Cylindroides Testa.* 163.
- Cystiferus Dorsus.* 4.
- Unibilicus. 3.
- Curva Cauda.* 130.
- D.
- Deciduae Squamae.* 71
- Deciduus.* 41.
- Declinata Pinna Ani.* 63.
- Declinatae Pinnac.* 65.
- Declive Caput.* 37.
- Decollata Elytra.* 92.
- Decollatus Apex.* 125.
- Decorticatae Nates.* 146.
- Decussata Stria.* 158.
- Varix. 172.
- Deflexa Cauda.* 3.
- Crista. 17.
- Elytra. 90.
- Deflexae Alae.* 20.
- Deflexus Thorax.* 116.
- Dehiscent Apertura;* 123.
- ad cardinem Sulcus. 159.
- Deltoidae Alae.* 79.
- Dens.* 4. 136.
- Densae Squamae.* 71.
- Dentata Apertura.* 123.
- Apertura utrinque 123.
- Cauda. 25.
- Columella. 132.
- Elytra. 91.
- Linea lateralis. 46.
- Lingua. 47.
- Maxilla. 100.
- Rima. 152.
- Tibia. 117.
- Dentatae Antennae.* 84
- Maxillae. 49.
- Patellae. 137.
- Dentatum Abdomen;* 77.
- Femur. 93.
- Labium. 97.
- Labrum. 142.
- Dentatus Anus.* 123
- Thorax. 116.
- Sulcus. 159.
- Dentes.* 4. 41. 137.
- Denticulata Columel-* la. 132.
- Lingua. 47.
- Mandibula. 102.
- Stria. 158.
- Denticulatee Maxil-* lac. 49.
- Denti-*

- Denticulato-ciliata Lingua. 7.
 Denticulatum Labrum 143.
 — Palatum. 61.
 — Rostrum. 25.
 Denticulatus Dens. 5.
 Denticuli. 137.
 Denticulus Umbilicalis. 174.
 Dentiformes Nymphae 147.
 Denudatae Branchiae 35.
 Depedens Coma. 3.
 Depressae Costae. 135.
 Depressum Abdomen. 74.
 — Corpus. 134.
 — Rostrum. 25.
 Depressus Cardo. 129.
 — Cornu. 3.
 — Dens. 136.
 Descendens Linea lateralis. 46.
 Desinens in canalem Apertura. 124.
 Detrita Columella. 137.
 — Spira. 137. 154.
 Diacanthum. 43.
 Diaphragma. 137.
 Dichotomae Antennae 82.
 Dichotomus. 137.
 Didactylae Pinnae. 43.
 — Pinnae ventrales. 62.
 Didactylis Manus. 9.
 Didaetylus. 5.
 — Pes. 9. 22.
 Diducta antice Aertura. 123.
 Difformes Pinnae ven-
- trales. 63.
 Difformis Mandibula. 101.
 Digitatum Labium. 142.
 Digitatus. 137.
 Digitii. 17. 43.
 Digitiformis Testa. 163.
 Digitus. 137.
 Dilatata Apertura us. que in apicem. 124.
 — Maxilla. 100.
 — Testa antice. 163.
 Dilatatum Femur. 92.
 — Labrum. 143.
 Dimidiata Opercula. 56.
 Diphylla Opercula. 56.
 Diphyllo. 43.
 Dipterigia Cauda. 37.
 Dipterigium Dorsum. 43.
 Dipterigius. 43.
 Discreta Pinna. 29.
 Discus. 138.
 Diljunctus Anfractus. 119.
 Dissectae Nates. 146.
 Dissepimentum. 138.
 Dissimiles Dentes. 42.
 — Branchiae. 35.
 Distans Anfractus. 120
 Distantes Antennae. 84.
 — Oculi. 103.
 — Nates. 147.
 Disticha Cauda. 3.
 Distincta Pinna Ani. 62.
 — Varix. 172.
 Distinctae Pinnae Dorsales. 64.
- Distinctum Capit. 24.
 Distinctus Anfractus canali. 120.
 Divaricata Testa. 164.
 Divaricatus Dens. 136.
 Divergentes Dentes. 42.
 Divisus Anfractus sutura elevata. 120.
 Dorsales Pedes. 107.
 — Pinnae. 61.
 Dorsalis Clypeus. 132.
 Dorsata Testa. 164.
 Dorsum. 17. 43. 132.
 Duplex Anfractus. 120.
 — Dens. 136.
 Duplicata sutura. 160.
 Duplicatum Radium. 151.
 Duplicatus Dens. 4.
- E.
- Ecaudata Apertura. 124.
 — Testa. 164.
 Ecaudatum Corpus 134.
 Ecaudatus. 5.
 Echinatum Radium. 151.
 Edentula Apertura. 124.
 — Testa. 164.
 Edentulæ Mxillæ. 49.
 Edentulum Palatum. 61.
 — Os. 89. 148.
 Edentulus. 5.
 — Carbo. 129.
 Effusa Apertura. 124.
 Elatae Nares. 8.
 — Elevat.

- Elevata Spira.* 154.
 — *Stria.* 158.
Elevatae Costae. 135.
Elevatum Cingulum.
 131.
Elevatus Anfractus.
 120.
Elongati Palpi. 106.
Elongata Cauda. 2. 130
 — *Elytra.* 90.
 — *Galea.* 94.
 — *Proboscis.* 103.
 — *Spira.* 154.
Elongatus Aculeus.
 77.
 — *Conus.* 138.
Elongatum Caput. 38.
 — *Labium.* 92.
 — *Rostrum.* 110. 152.
 — *Sternum.* 112.
Elytra. 78. 89.
Emarginata Lingua. 19
 — *Piana Caudae.* 63.
 — *Basis.* 127.
 — *Testa.* 164.
Emarginatae Alae. 21.
Emarginati Dentes.
 42.
Emarginatum Labium
 97.
 — *Labrum.* 143.
 — *Rostrum.* 25.
 — *Scutellum.* 111.
Emarginatus Clypeus.
 27.
Emarginatus Porus. 150.
 — *Stella.* 156.
Eniformes Antennae.
 82.
Entomologia. 92.
Entomologus 92.
Epilermis. 138.
Epigasterium. 92.
Erecta Cauda. 130.
 — *Crista.* 17.
 — *Stria.* 158.
 — *Telli.* 164.
Erectae Alae. 20.
Erecticula Spina.
 153.
Erectus Dens. 136.
 — *Pilus.* 10.
Erosae Alae. 21.
Erosus Thorax. 116.
Exasperata Testa sutu-
 ris. 164.
Exasperatum Corpus.
 173.
Excavata Mandibula.
 101.
Excavatae Antennae.
 83.
Excavato-occultata
Spira. 155.
Excipiens Vagina. 171.
Excisae Maxillae. 146.
 — *Nates.* 146.
Excisus Cardo. 129.
Excretio. 92.
Excta Cauda. 130.
 — *Columella.* 132.
 — *Mandibula.* 101.
Exertae Alae. 79.
Exertus. 5.
 — *Aculeus.* 78.
 — *Dens.* 4.
 — *Umbilicus.* 174.
Exes. 138.
Exiguae Pinnae. 65.
Exoleta Stria. 158.
Explanata Cauda. 140.
Explanatum Labium.
 142.
 — *Radium.* 151.
Explana tus Aculeus. 1
Exquisita Spira. 154.
Exquisitus Apex. 125.
Extensis Lingua. 7.
- F.
- *Exumbilicata Testa.*
 164.
Falcea ta Cauda. 130.
 — *Columella.* 139.
 — *Tibia.* 117.
Falcatae Alae. 80.
 — *Pinnae Pectorales.*
 67.
Falcitum Abdomen.
 75.
Falcatus. 44.
Fasciae. 139.
Fasciatae Alae. 20.
Fasciatus. 139.
 — *Clypeus.* 87.
Fasciculata Crista. 17.
 — *Elytra.* 90.
 — *Tentacula.* 161.
Faeculus. 5.
 — *Pediforis.* 139.
Fasciculatum Abdo-
 men. 76.
Fasciculatus Tabus.
 171.
Fastigiata Barba. 2.
 — *Elyra.* 92.
 — *Frons.* 6.
 — *Testa.* 164.
Fastigiatus Pilus. 9.
Faux. 139.
Femora. 17.
Femur. 92.
Fenestratae Alae. 20.
Ferrugineus. 28.
Fibroso-articulata Stir-
 ps. 157.
Filamentosa Stirps. 157.
Filarae Antennae. 82.
Filiforme Corpus. 173
 — *Radium.* 151.
 — *Fili-*

- Filiformes Antennae. Foliatum Abdomen. Frontales Oculi. 103.
 83. 76. Frontalis Crista. 17.
 — Palpi. 104. Foliatus Nasus. 8. Fuscescens. 88.
 Filiformis Lingua. 7. Folliculus. 5. Fulcratuni Femur. 92;
 19. Foramen. 139. Fuliginosus. 82.
 — Testa. 164. Foramiculum. 139. Fulves. 22.
 — Tubus. 171. Forcipata Cauda. 85. Fuscus. 88.
 Fissa Lingua. 19. — Mandibula. 101. Fusiformis Testa. 164;
 — Mandibula. 101. Forticata Cauda. 16. G.
 — Manus. 9. Forticatum Rostrum.
 — Maxilla. 100. 25.
 Fissae Antennae. 83. Fornicale Labium. 142 Galea 94.
 Fissi Palpi. 105. Fornicata Costa. 133. Gelatinosa Stirps. 157.
 Fissiles Antennae. 83. — Galea. 94. Gelatinosum Corpus.
 Fissilis Clava. 86. — Mandibula. 101. 134
 Fissum Labium. 97. — Spina. 133. Gemina Pinna Ani.
 — Labrum. 143. — Squama. 156. 62.
 Fissura. 139. — Tibia. 116. Geninae Nares. 53.
 Fissus Pes. 5. 9. 22. Fornicatae Maxillae. Geminatae Pinnae Pe-
 — Clypeus. 87. 50. storales. 66
 — Digitus. 137. — Nares. 20. Geminatum Labium:
 Fistula. 5. Fornicato-squamosa 6.
 Fistulosa Opercula. 56. Testa. 164. Geminatus. 44.
 Fistulosus. 44. Fornicatum Labium. Gena. 18.
 Fixum Corpus. 134. 97. Geniculata Proboscis:
 Flabelliformes Anten- — Haustellum. 95. 108.
 nae. 32. — Rostrum. 25. Geniculatum Haustel-
 Flava Cera. 16. — Scutellum. 111. lum. 95.
 Flexa Cauda. 85. Fornicatus Clypeus. Geniculum. 140.
 — Testa ad latus. 164. 86. Gibba s: Gibbosae
 Flexile Haustellum. — Sulcus. 159. Testa. 164.
 96. — Umbo. 175. — Elytra. 90.
 Flexilia Elytra. 90. Fornix Umbonis. 175. — Vulva. 175.
 Flexilis. 44. Fossorii Pedes. 107. Gibbae Nates. 147.
 Flexuosa Cauda. 130. Follula. 139. Gibber Narium. 12.
 — Testa. 164. Fracta Proboscis. 108. Gibbere compresso.
 Flexuolus. 44. Fragilis Testa. 164. Dorsum. 138.
 Flecosa Cauda. 3. Frondosa Tentacula. Gibbosus Anfractus.
 Florem in verticem 161. 130.
 vibrans Stirps. 157. Frondoso-trifariam Gibbum Callum. 128;
 Fluvialitis. 139. Testa. 164. — Corpus. 134.
 Foliaceum Abdomen. Frondosus Anfractus. — Haustellum. 95.
 77. Frons. 6. 18. 23. — Labium. 97. 142.
 Foliaceus Thorax. 116. † † La-

Σ

INDEX

- Labrum. 143.
- Gibbus Umbilicus. 174.
- Gingiva. 140.
- Glaber. 6.
- Articulus. 126.
- Thorax. 115.
- Radium. 151.
- Glaberrima Cauda. 130.
- Glaberrimus. 140.
- Glabra Elytra. 91.
- Froas. 93.
- Lingua. 47.
- Opercula. 57.
- Stria. 158.
- Tibia. 117.
- Vulva. 175.
- Glabrum Abdomen. 44.
- Caput. 38.
- Palatum. 61.
- Glaucus. 88.
- Glans 140.
- Globosa Crista. 17.
- Globosi Oculi. 55.
- Globosum. 44.
- Glomerata Testa. 165.
- Glomeratae Cellulae. 140.
- Granulosi Dentes. 41.
- Gressorius Pes. 22. 107.
- Griseus color. 89.
- Gula. 18. 44. 95.
- Gularis. 45.
- Membrana Branchiostega. 51.
- Anus. 32.
- Apertura. 33.
- Cauda. 85.
- Hamosum Abdomen. 75.
- Hallatum Abdomen. 76.
- Labium. 97.
- Haustelliformis Probo- scis. 107.
- Haustellum. 95.
- Helvolus. 6. 89.
- Hemilytrum. 96.
- Hemisphaerica Testa. 165.
- Concava Stellæ. 156
- Maxilla. 146.
- Heptadactylum La- brum. 143.
- Heptaphyllum Attenu- ae. 82.
- Hexadactylum La- brum. 143.
- Hians. 6. 140.
- Apertura. 124.
- Testa. 165.
- Hiatæ Nymphæ. 147
- Hipocrateriformis. 140.
- Hirta Frons. 94.
- Hirtum Abdomen. 75.
- Hispidæ Tentacula. 161.
- Testa. 165.
- Humeri. 18.
- Hyalinus color. 89.
- Hyemare. 29.
- Hymen. 142.
- Hypocondria. 18.
- Hypocondrium. 6.
- Hipocrateriformis Stella. 156.
- Imae Pinnae Pectora- les. 66.
- Imbricata Cauda. 28.
- Stria. 153.
- Squama. 156.
- Testa. 165.
- Imbricatae Squamæ. 70.
- Imbrices. 141.
- Imbrication. 18.
- Imbricatum squamis Radium. 151.
- Imbricatus squamis Sulcus 159.
- Anfractus. 120.
- Immarginatum. 96.
- Immersa-Stella. 156.
- Immobiles Dentes. 43.
- Maxillæ. 49.
- Impennes. 18.
- Impinnis. 6.
- Impositum Abdomen. 74.
- Impressus Anus. 123.
- Inaequales Anfractus. 120.
- Nares. 53.
- Palpi. 105.
- Inaurita Testa. 165.
- Inaequivalvis Testa. 165.
- Incarnatus color. 29.
- Incilio. 141.
- Incisores Dentes. 4.
- Incisus. 141.
- Inclusus Dens. 4.
- Incompleta Pupa. 108.
- Inospicua Membrana Branchiostega. 51.
- Incrassato-marginatus Anfractus. 120.
- Incrassatum Labium. 97.

H.

Hamoso-forcipata

I.

Ima Lines lateralis.

La-

DO REINO ANIMAL:

xi.

- Labrum. 143.
- Femur. 92.
- Incurvatus Clypeus. 87.
- Incurvatio. 18.
- Incumbentes Alae 80.
- Incurvata Cauda. 3.
- Incurvatae Nates. 147.
- Incurvatum Rostrum. 25.
- Incurvatus. 141
- Dens. 5.
- Incurvi Dentes. 137.
- Incurvum Femur. 92.
- Rostrum. 25.
- Indivisus Antractus. 120.
- Inerne Caput. 39.
- Femur. 93.
- Rostrum. 110.
- Inermia Elytra. 91.
- Inermis Mandibula. 101.
- Spira. 154.
- Tibia. 117.
- Thorax. 116.
- Infarto - incurvatum. 25.
- Infarctae Maxillae. 49.
- Inferior Margo. 145.
- Inferus Rictus. 58.
- Intlexa Proboscis. 107.
- Testa. 165.
- Vulva. 175.
- Intlexae Nates. 147.
- Nymphae. 147.
- Intlexum Haustellum. 95.
- Rostrum. 60. 109.
- Infundibuliformis Nasus. 8.
- Intexus Margo. 145.
- Ingens Rictus. 59.
- Iguinales Mamiae.
- 7.
- Insetus Dens. 136.
- Integer Canalis. 128.
- Clypeus. 27.
- Digitus. 138.
- Margo. 145.
- Integerrimus Margo. 145.
- Integra Apertura. 124
- Cauda. 16. 130.
- Lingua. 19. 47.
- Maxilla. 100.
- Integrum Abdomen. 76.
- Labium. 97.
- Labrum. 98.
- Sternum. 112.
- Interrupta Stria. 158.
- Testa. 165.
- Interruptae Pinnae. 65
- Interscapulum. 18.
- Interstitialia. 141.
- Intestina. 141.
- Vermes 173.
- Intestinum. 141.
- Involvens Clypeus. 26.
- Rostrum. 110.
- Involuta Lingua. 144.
- Testa. 165.
- Iris. 45.
- Irregulares Antennae. 82.
- Isthnum. 141.
- Juba. 6.
- Jubata Cauda. 3.
- Jugulares Pinnae Veniales. 67.
- L.
- Labia. 45. 141.
- Labiae Maxillae. 48.
- Patelae. 141.
- Labium. 6. 95. 141.
- 142.
- Fornicatum. 42.
- Lacera Lingua. 19.
- Penna. 22.
- Lacinatae Alae. 79.
- Laciniosus. 143.
- Lacuta. 7. 144.
- Lacunose Valvae. 171.
- Lacunosum Labium. 6.
- Lacunosus Sulcus. 159.
- Laeve Corpus. 173:
- Labrum. 143.
- Radium. 151.
- Rostrum. 152.
- Laeves Costae. 135.
- Lavia Elytra. 90.
- Laevigata Cauda. 130.
- Spira. 154.
- Varix. 172.
- Laevis Antractus. 121.
- Columella. 132.
- Frons. 93. 139.
- Spina. 153.
- Stria. 158.
- Testa. 165.
- Thorax. 115.
- Un ho. 175.
- Lamellosa Pubes. 150;
- Lamellarum Abdomen. 77.
- Rostrum. 109.
- Lamellarus Acflectus. 120.
- Lanata Testa. 165.
- Lanceolatae Alae. 79.
- Lanceolatum. 45.
- Lancolatus Dens. 136.
- Thorax. 114.
- Laniarii Dentes. 4.
- Lapidea Stirps. 157.
- Larva. 98.
- Lata

INDEX

- Lata Membrana Branchiostega. 51.
 Latera. 45.
 Laterale Labium. 142.
 Laterales Branchiae. 35.
 — Oculi. 54. 103.
 Lateralia Tentacula. 161.
 Lateralis Apertura. 33.
 — Cardo. 129.
 — Dens. 136.
 — Membrana Branchiostega. 51.
 Latitudo. 144.
 Latum Caput. 38.
 Laxi Coni. 144.
 Levia Opercula. 57.
 Levis Aculeus. 78.
 — Linea Lateralis. 46.
 Lentiformis Testa. 165.
 Libera Lingua. 47.
 — Stirps. 157.
 Liberum Corpus. 134.
 Ligamen. 144.
 Limbus. 144.
 Linea lateralis. 45.
 Lineae. 144.
 Lineare Abdomen. 75.
 — Callum. 128.
 — Labium. 97.
 Lineares Alae. 79.
 — Nares. 20.
 Linearia Elytra. 90.
 Linearis. 46.
 — Apertura. 124.
 — Rictus. 58.
 — Testa. 165.
 Lineata Elytra. 91.
 Lineatum Scutellum. 111.
 Lineatus. 47.
 — Anfractus. 121.
 Lingua. 7. 19. 47. 98.
 — 144.
 Linguaeforme Labium. 97.
 Linguaeformes Palpi. 105.
 Linguaeformis Maxilla. 99.
 — Telia. 165.
 Lithophyta. 144.
 Litterata Vulva. 175.
 Lividus Color. 29.
 Lobata Caruncula. 15.
 — Pinna Gaudae. 63.
 Lobatum Abdomen. 76.
 — Femur. 93.
 Lobatus. 145.
 — Dens. 5.
 — Pes. 22.
 Lobus. 99.
 Locularis. 145.
 Longior Cardo. 129.
 — Thorax. 114.
 Longissima Lingua. 19
 — 99.
 Longissimae Alae. 79.
 — Pinnae Pectorales. 67.
 — Pinnae Ventrals. 68.
 Longissimum Abdomen. 74.
 Longitudinales Pinnae Dorsales. 64.
 Longitudinalis. 145.
 — Apertura. 124.
 — Cardo. 129.
 — Sutura Elytrorum. 91.
 — Pinna Ani. 62.
 — Varix. 172.
 Longum Rostrum. 60.
 Longitudo. 145.
 Longiseula Spira. 154.
 Lorica. 48.
 Loricata Linea. 48.
 — Linea lateralis. 46.
 Loricatum. 29.
 — Caput. 32.
 Lorum. 19.
 Lubricus. 48.
 Lumbaris Pinnas Dorsales. 64.
 Lumbriciformis Lingua. 19.
 Lunaris Thorax. 114.
 Lunata Cauda. 130.
 — Tentacula apice. 161.
 Lunato-oblonga Apertura. 124.
 Lunatum Corpus. 134.
 Lunatus Anus. 123.
 — Cornus. 3.
 Luaulis notatus Sulcus. 159.
 Luridus Color. 29.
 Lutea Cera. 16.
 M.
 Macrolepidotus. 48.
 Macroura Cauda. 16.
 Macrourus. 20.
 Macula. 7. 145.
 Magna Apertura. 33.
 Magni Oculi. 55.
 Mammiae. 7.
 Mandibulæ. 100.
 Manicata Tibia. 117.
 Manicatus. 7.
 Manifesta Spira. 154.
 Manus. 9.
 Marginales. Oculi. 54.
 — Nares.

- Nares. 52.
- Marginalis Anus. 122.
- Marginata Apertura. 124.
- Elytra. 91.
- Sutura. 160.
- Testa. 166.
- Marginatae Nares supra. 20.
- Marginatum Corpus. 134.
- Dorsum. 132.
- Labrum. 143.
- Rostrum. 110.
- Marginatus Anfractus. 121.
- Thorax. 99. 116.
- Margo. 145.
- Malticans Dens. 136.
- Maxillae. 48. 99.
- Maximae Maxillae. 49.
- Maxillae. 146.
- Maxillosum. 100.
- Media Linea Lateralis. 46.
- Pinna Ani. 62.
- Mediae Maxillae. 49.
- Nares. 52.
- Pinnae Pectorales. 66.
- Medioce Caput. 38.
- Mediocres Dentes. 42.
- Maxillae. 49.
- Medioctria Elyra. 29.
- Medinoris Aculeus. 77
- Apertura. 33.
- Cauda. 16. 130.
- Rictus. 59.
- Medius Anus. 32.
- Membrana Branchios-legs. 50.
- Nictitans. 20. 52.
- Membranacea Carun-
- cula. 15.
- Lingua. 98.
- Maxilla. 100.
- Probofcis. 108.
- Stria. 15.
- Testa. 166.
- Membranaceum Labium. 98.
- Radium. 151.
- Membranaceus Clypeus. 132.
- Margo. 145.
- Sulcus. 159.
- Mesamorphosis. 102.
- Minima Opercula. 57.
- Minimae Maxillae. 49.
- Minimi Dentes. 42.
- Minuta Stella. 156.
- Mobiles Dentes. 43.
- Mobilia Opercula. 56.
- Mobilis. 52.
- Molares Dentes. 4.
- Molles Squamae. 71.
- Mollia Elytra. 90.
- Opercula. 56.
- Moniliformes Antennae. 82.
- Palpi. 104.
- Moniliformis Sulcus. 159.
- Monogamia. 8.
- Monopterygium. Dorsum. 43.
- Monopterygius. 50.
- Monothalamia. 145.
- Mucronata Elytra. 92
- Spira. 154.
- Varix. 172.
- Mucronatae Patellae. 146.
- Mucronatum Labrum. 143.
- Mucronatus. 8.
- Digitus. 138.
- Thorax. 114.
- Multiarticulatae Antennae. 83.
- Multidentata Mandibula. 101.
- Multimaxillosum. 100
- Multisulcata Testa. 166.
- Muricata Cauda. 36. 130.
- Multiradiatae Pinnae Ventrals. 62.
- Muricata. 146.
- Stria. 158.
- Testa. 166.
- Muricatum. 29.
- Cingulum. 131.
- Labrum. 143.
- Muricatus Aefractus. 121.
- Sulcus. 160.
- Thorax. 115.
- Murinus Color. 29.
- Murica Tibia. 117.
- Muticæ Pinnae Ventrals. 62.
- Muticum. Labrum. 143.
- Muticus. 8. 52.
- Dorsus. 113.
- Mutilato-truncata Spira. 154.
- Myllax. 20. 52.
- Mystaces. 8.
- N.
- Nares. 8. 20. 52.
- Nasibus Caruncula. 15
- Nasus. 8.
- Natatorii Pedes. 107.
- Natatorius Pes. 22.
- Nates. 146.
- Navis.

- Navicularis* Testa. 132.
 — 166.
Nebulosus. 29. 147.
Neritoidei. 147.
Neutra. 102.
Nigricans color. 29.
Nitida Opercula. 57.
 — Testa. 166.
Nivosus. 147.
Notosa Testa. 166.
Nodoso-veliculare Radium. 151.
Nodosus Sulcus. 160.
Nodulosa Varix. 172.
Nodulosus Anfractus. 121.
Nucha. 21. 53.
Nuda Bucca. 2.
 — Cauda. 2.
 — Cutis. 21.
 — Maxilla. 100.
 — Opercula. 57.
Nudae Alae. 20.
 — Maxillae. 48.
Nudi Oculi. 55.
Nulla Pinna Caudae. 64.
 — Opercula. 57.
Nutans Caput. 25.
Nymphae. 147.

O.
Obconicæ Antennæ. 83.
Obconicum Labium. 97.
Obcordatum Thorax. 170.
Obcordatus Anus. 123.
Obliqua Columella. 132.
 — Testa. 166.
Obliquata Columella.
- Antennæ. 24.
Obtusata Spira. 155.
Obtusatum Labrum. 143.
Obtusi Dentes. 41.
Obtusum Abdomen. 77.
 — Caput. 37.
 — Labium. 97.
 — Rostrum. 59. 110.
 111.
Obtusus Anfractus. 121.
Obvelatum membranis reflexis Corpus. 134.
Occipitales Branchiae. 35.
 — Pinnae Dorsales. 64.
Occipitalis Apertura. 33.
 — Crista. 17.
Occiput. 21.
Occultæ Branchiae. 35.
Ocellata Penna. 22.
Ocellatae Alae. 20.
Ocellus. 103.
Ostodontatus Apex. 126.
Oculi. 54. 102.
Oculata Spira. 155.
Oculus. 142.
Occursans Dens. 5.
Olivaceus color. 29.
Opaca Testa. 166.
Opercula Branchiarum. 55.
Operculata Apertura. 33.
Operculatae Branchiae. 35.
 — Oper-

- Operculum. 143.
 Opposta Varix. 172.
 Oppositae Alae. 118.
 Orbicularis Apertura. 125.
 — Pupilla. 10.
 — Stella. 156.
 Orbicularia Apertura. 125.
 Orbicularia Testa. 166.
 Orbiculariae Squamæ. 71.
 Cibiculatum Abdomen. 75.
 — Corpus. 135.
 — Labium. 97.
 — Os. 52.
 — Scutellum. 111.
 Orbicularius Thorax. 114.
 Orbita 21.
 Ordinati Dentes. 43.
 Os. 103. 148.
 Ossea Crusta. 134.
 — Opercula. 56.
 Ossicula Palati. 60.
 Ossium Radium. 151.
 Ovale Corpus. 135.
 Ovales Nares. 53.
 — Squanæ. 71.
 Ovalis Testa. 166.
 — Unguis. 12.
 Ovata Apertura. 33.
 — Squama. 156.
 — Vulva. 175.
 Ovatae Nares. 20.
 Ovatum. 60.
 — Abdomen. 75.
 — Scutellum. 111.
 Ovatus Anus. 123.
 — Thorax. 114.
 Ovoideus. 149.
 Ovum. 21.
- P.
 Palatum. 60. 149.
 Paleare. 21.
 Palearia. 9.
 — Carunculata. 21.
 Palma. 9.
 Palmata Manus. 19.
 Palmatae Antennæ. 82.
 Palmatum Labrum. 143.
 Palmatus Pes. 9.
 Palpebra. 9. 21.
 Palpebrae. 61.
 Palpi. 103.
 Papillati Apice Spira. 155.
 Papilloso Cera. 16.
 — Lingua. 47.
 Papillosum Abdomen. 77.
 — Caput. 39.
 — Palatum. 61.
 Papillosum. 61.
 — Apex. 126.
 Papullosum. 149.
 Papyraceus 249.
 Parallelæ Stria. 159.
 Paralleli Dentes. 42.
 Parallelipipedæ. 166.
 Parallelus. 9.
 Parasitica Testa. 167.
 Paries. 149.
 Parvæ Nares. 53.
 — Squanæ. 71.
 Parvus Rictus. 52.
 Patella Femur. 93.
 Pastens membrana
 Branchiostega. 51.
 Patentæ Alæ. 82.
 Patula Auris. 1.
 — Cauda. 131.
 — Squama. 156.
 Patulæ Nares. 20.
- Patulus Pilus. 10.
 — Dens. 137.
 — Umbilicus. 174.
 Pauci-articulatae An-
 tennæ. 83.
 Peclien. 106.
 Pectinata 149.
 — Testa. 167.
 Pectinatae Antennæ.
 83.
 — Branchiae. 36.
 Peclinato-fililes An-
 tennæ. 83.
 Pectorales Pedes. 167.
 — Pinnæ. 61.
 Pectoralis Anus. 32.
 Pectoris Barba. 14.
 Peclus. 21. 106.
 Pedatio. 166.
 Pedicillum. 21.
 Pedunculata Tenta-
 cula. 161.
 — Gilans. 140.
 Pedunculatae Anten-
 nae. 24.
 Pedunculati Oculi.
 103.
 Pedes. 9. 106.
 — aquilibres. 21.
 Pes. 22.
 Pellucida Testa. 167.
 Pellucidum Abdomen
 76.
 Penetrens Dens. 137.
 Penna. 21.
 Pennacea Lingua. 19.
 Penicellata Cauda. 26.
 — Tentacula. 161.
 Perfoliata Clava. 26.
 — Testa. 167.
 Perfoliatae Antennæ.
 83.
 Perforata Cauda. 131.
 Co-

INDEX

- Columella. 132.
 Perforato Nati. 147.
 Perforatus Apex. 126.
 Perlucens Pilus. 10.
 Perpendiculare Labium. 142.
 Perpendicularis Pupilla. 10.
 Pertusum Punctum. 150.
 Pervia Testa. 167.
 Pervius Umbilicus. 174.
 Pes. 149.
 Periolatum Abdomen. 74.
 Piecus Color. 29.
 Pileum. 10.
 Pileus. 23. 149.
 Pilosa Elytra. 90.
 — Frons. 94.
 — Tibia. 117.
 Pilosae Alae. 80.
 — Antennae. 83.
 Pilosi Palpi. 105.
 Pilosuni Abdomen. 76.
 Pilosus Thorax. 115.
 Pilus. 9.
 Pinna. 10. 29.
 — Ani. 62.
 — Caudae. 63.
 — Spuria. 61.
 Pinnata Cauda. 3. 37.
 Pianae. 61.
 — Dorsales. 64.
 — Pectorales. 66.
 — Spuriae. 62.
 — Ventrals. 67.
 Pinnatae Maxillae. 146
 Pinnatus. 10. 69.
 — Pes. 22.
 Pollicata Tibia. 117.
 Polyacanthum. 43.
 Polyacanthus. 69.
- Polyedrum Rostrum. 132.
 — Spiræ. 155.
 — Testa. 167.
 Porcata Elytra. 91.
 Porosa Linea Lateralis. 46.
 — Stirps. 158.
 Porrectus Dens. 4.
 Porus. 149.
 Porus Oleiferus. 2.
 Posteri Oculi. 54.
 Posterior Margo. 145.
 Posticum Labium. 141.
 Postremæ Nares. 52.
 Plagioplateæ Maxillæ. 48.
 Plagioplateum. 69.
 — Rostrum. 59.
 Plana Cauda. 131.
 — Columella. 132.
 — Elytra. 90.
 — Gula. 44.
 — Lingua. 19.
 — Spiræ. 155.
 — Vulva. 175.
 Plani Dentes. 42.
 — Oculi. 54.
 Planiusecuia Cauda. 131.
 Planiuseculum Corpus. 173.
 — Labium. 142.
 — Radium. 151.
 Planiuseculus Anstratus. 121.
 Planum Abdomen. 31.
 — Caput. 38.
 — Corpus. 135.
 — Labium. 142.
 Planus Thorax. 114.
 — Dens. 136. 137.
 Pluma. 23.
- Plicata Columella; 132.
 — Spiræ. 155.
 — Testa. 167.
 Plicatae Alae. 79.
 Plicatilis Crista. 17.
 Plicato-striatus Australitus. 121.
 Plicatum Abdomen 76
 Plicatus Anstractus. 121.
 — Apex. 126.
 — Margo 145.
 — Thorax. 115.
 Plumatae Antennæ. 84.
 Plumbeus Color. 89.
 Plumosa Tentacula. 161.
 Prehensilis Cauda. 2.
 Primarius Dens. 137.
 Primores Remiges. 24.
 Proboscis. 10. 107.
 Productiuscula Columella. 132.
 Prominens Cauda. 131.
 — Abdomen. 31.
 Prominentes Valvae. 172.
 — Nymphae. 147.
 Prominula Cauda. 131.
 — Spiræ. 155.
 Prominuli Oculi. 103.
 Prominulum Labium. 142.
 Prominulus Porus. 150
 Proportionale Caput. 38.
 — Rostrum. 60.
 Proportionales Pinnæ. 67.
 — Pinnæ Ventrals. 62.
 — Ocu-

- Oculi. 55.
Protuberantes Oculi. 54.
Protuberantia. 150.
Pubes. 150.
Punctata Elytra. 90.
— Frons. 93.
— Testa. 167.
Punctatae Squamæ. 71.
Punctato-striata Elytra 90.
Punctatum Abdomen. 76.
— Corpus. 135.
Puerum. 150.
Punctatus. 69.
— Thorax. 115.
Pupa. 108.
Pubescens Frons. 94.
Pupilla. 10. 69.
Pupillatae Alae. 80.
Papillatus Ocellus. 109.
Pyramidata Vagina. 171.
- Q.**
- Quadratum Labium. 97.
— Scutellum. 111.
Quadratus Clypeus. 86.
Quadrifidum Labium. 98.
Quadrilobus Pes. 9.
Quadruplicata, quinqueplicata, quintuplicata Columella. 132.
Quadridentatus Apex. 126.
Quicunx. 23.
Quiaquefidum Labium. 98.
- R.**
- Quinquevalve Os. 143.
Rachis. 23.
Radiata Opercula. 57.
— Testa. 167.
Radiatum Rostrum. 152.
Radiatus. 69. 151.
Radicata Testa. 167.
Radii. 69.
Radium. 150.
Radius. 151.
Ramentaceae Pinnae. 66.
Ramentum. 69.
Ramificatio. 152.
Ramosa Spira. 153.
— Tentacula. 161.
Ramoso-sulcata Testa. 167.
Raptori Pedes. 107.
Rarae Squamæ. 71.
Reconditum Abdomen. 75.
Reconditus Aculeus. 77.
Recta Cauda. 131. 85.
— Spina. 153.
— Mandibula. 101.
— Testa. 167.
Recti Dentes. 42.
Rectrices. 24.
Rectum Haustellum. 95.
— Rostrum. 25.
Rectus canalis. 128.
Recumbens Dens. 4.
Recurva Cauda. 3. 131. 85.
Recurvac, Recurvatae Nares. 147.
Recurvata Cauda. 3. 131.
- R.**
- Crista. 17.
— Pinna. 22.
Recurvato-contorta Columella. 132.
Recurvatus Cardo. 129.
— Coraus. 3.
Recurvum Rostrum. 25.
Recurvus Apex. 126.
— Dens. 137.
Reflexa Apertura. 125.
Reflexae Nares. 147.
Reflexile sursum Abdomen. 109.
Reflexum Rostrum. 60.
Reflexus Cardo. 129.
— Clypeus. 87.
— Sulcus. 160.
Remiges Pennac. 24.
Remota Pinna Ani 62.
Remotæ Nares. 52.
— Pinnae Ventrals. 68.
— Squamæ. 70.
Remoti Oculi. 54.
Remotissima Stria. 159.
Remotus Anus. 32.
— Dens. 4. 137.
— Sulcus. 160.
Repanda Apertura. 33.
Repando-labyrinthiformis Stella. 156.
Repens Corpus. 135.
Resimus Natus. 8.
Respirate arbitrarie. 29.
Respinata Apertura. 125.
Respinatus Cornus. 3.
Reticulatae Alae. 80.
Reticulato-striata Testa. 167.
- *
R.

- Reticulatus. 69. 152.
 Reticulum. 152.
 Retracti Proboscis. 108
 Retractae Nymphae.
 147.
 Retractile Os. 148.
 Retractilis. 10.
 Retrostatalis. 12.
 Retractae Branchiae.
 35.
 Retrorsum versus. 3.
 Retroflexi Dentes. 42.
 Retusa Columella. 133
 Retuso-umbilicata
 Spira. 155.
 Retusum Labrum. 143.
 — Labium. 142.
 Retusus Anus. 123.
 — Thorax. 114.
 Reverta Squama. 30.
 Revoluta Penna. 22.
 Reversae Alae. 79.
 Rhomboides Palpi. 105
 Rhomboideae Alae. 79.
 Rrigida Elytra. 90.
 Rima. 152.
 — Umbilicalis. 174.
 Richt. 24. 29. 58. 69.
 Rostrata Frons. 93.
 — Testa. 167.
 Rostratum Caput. 38.
 Rostrum. 24. 59. 69.
 109. 152.
 Rotunda Pinna Cau-
 dae. 63.
 Rotundae Nares. 53.
 Rotundata Elytra. 91.
 Rotundatae Alae. 79.
 — Pinnae pectorales.
 67.
 Rotundati Oculi. 103.
 Rotundatum Abdo-
 men. 75.
 — Labium. 97.
- Labrum. 143.
 — Radium. 151.
 — Rostrum. 109.
 Rotundatus Clypeus.
 86.
 — Anfractus. 121.
 — Apex. 126.
 Rubeus Color. 89.
 Rudis Testa. 168.
 Rufescens Color. 89.
 Rufo-fuscus Color. 89.
 Rufus Color. 89.
 Rugae. 30.
 Rugosa Carina. 129.
 — Columella. 133.
 — Elytra. 91.
 — Pubes. 150.
 — Spira. 155.
 — Testa. 168.
 — Varix. 172.
 Rugosum Dorsum. 138
 — Labrum. 142.
 Rugosus Sulcus. 160.
 — Thorax. 115.
- S.
- Saccata Testa. 168.
 Sagittatus. 10.
 Sagulum. 152.
 Saltatorii Pedes. 107.
 Sanguineus Color. 89.
 Seaber. 10. 69. 110.
 — Clypeus. 87.
 — Porus. 150.
 — Thorax. 116.
 Scabra Elytra. 90.
 — Frons. 94.
 — Varix. 172.
 Seabrae Maxillae. 50.
 Seabrum Caput. 38.
 — Labrum. 143.
 — Radium. 151.
 Scanstorius Pes. 22.
- Scapulares Pinnae
 Dorfales. 64.
 Scapus Rectricum. 26
 Serobiculata Varix
 172. 152.
 Serobiculato-canalicu-
 latus Digitus. 138.
 Scriptus Anfractus.
 122.
 Serobiculatus Anfra-
 ctus. 121.
 Serobiculum. 152.
 Scutata Frons. 93.
 Scutatum Scutellum:
 111.
 Scutatus Tarsus. 113.
 Scutellatus. 110.
 Scutellum. 70. 30.
 110
 Scutum. 11. 30.
 Secundariae Remiges.
 24.
 Securiformes Anten-
 nae. 83.
 Semicaudatos. 11.
 Semicircularis Rictus.
 59.
 Semiclausus Umbili-
 eus. 174.
 Semicompleta Pupa.
 108.
 Semiconici Dentes. 42.
 Semicordata Apertu-
 ra. 125.
 Semilongitudinales
 Pinnae Dorfales. 64.
 Semilunaris. 152.
 Seminuda Apertura.
 33.
 Semisagittata Dentes.
 42.
 Semisagittatus. 70.
 Semipalmatus Pes. 23.
 Semipal-

- Semipatens Membrana Similes Dentes. 43.
 Branchiostega. 51. Simplices Branchiae. 35.
 Semitecti Oculi. 55. — Oculi. 103.
 Senectam exuere. 30. — Pinnae. 62.
 Septemplicata Colu- Simplex Lingua. 7.
 mella. 133. Simplicia Operula. 55.
 Sepulta Mandibula. 101. Simum Rostrum. 25.
 Seriatus. 152. Sinister Anfractus. 122.
 Serrata Elytra. 91. — Canalis. 128.
 — Opercula. 57. Sinuata Elytra. 91.
 — Tibia. 117. Sinuosa Apertura. 125.
 Serratae Antennae. 83. Sinusosus. 153.
 — Squamæ. 71. Sipho. 153.
 Serrati Dentes. 42. Siphunculus. 153.
 Serratum Abdomen. 76. 31. Solida Testa. 168.
 — Femur. 93. Solidae Antennae. 83.
 — Rostrum. 25. Solidus Dens. 137.
 Serratus. 153. Solitaria Linea Late-
 — Aculeus. 78. ralis. 46.
 — Dens. 4. — Opercula. 56.
 — Thorax. 115. — Pinna Caudæ. 63.
 Sesquialterus. 111. — Ani. 62.
 Sessile Abdomen. 74. — Varix. 172.
 — Callum. 128. Solitariae Nares. 53.
 Sessilis. 11. — Pinnae Ventrals. 62.
 Seta. 11. — Pinnae. 65.
 Setacea Cauda. 85. Solitarius. 11.
 — Spina. 153. — Dens. 4.
 Setaceæ Antennæ. 82. Solutus Digitus. 137.
 Setaceum Haustellum. 95. Solutum antice & pos-
 — Rostrum. 109. tice Labrum. 143.
 Setariae Antennæ. 82. Spadiceus Color. 29.
 Setarium Labium. 98. Spata. 153.
 Setifera Verruca. 12. Spatiformis Dens. 4.
 Setosa Cauda. 85. Spatulatum Rostrum.
 — Maxilla. 100. 25.
 Sexdentatum Scutel- Speculum Alarum. 26.
 lum. 111. Sphaerici Oculi. 103.
 Sexplicata Columella. Sphaeroideus. 153.
- Spinosum Femur. 93.
 Spina. 153.
 — axillaris. 26.
 Spinosa Elytra. 91.
 — Pubes. 150.
 Spira. 155.
 — Testa. 168.
 — Tibia. 117.
 Spinoso-radiatus An-
 fractus. 121.
 Spinosum. 153.
 — Abdomen. 153.
 — Rostrum. 110.
 Spinosus Anfractus. 121.
 — Tarsus. 112.
 — Thorax. 116.
 Spira. 153.
 Spiracula. 112.
 Spirales Nates. 147.
 Spiralis Aculeus. 77.
 — Columella. 133.
 — Lingua. 144.
 — Testa. 168.
 Spirula. 155.
 Spongiosa Caruncula. 15.
 Spongiosus Tarsus. 113.
 Squama. 11. 30. 155.
 Squamæ. 70.
 Squamata Elytra. 90.
 Squamatae Alæ. 80.
 — Antennæ. 83.
 Squamosa Opercula. 58.
 — Testa. 168.
 Squamosæ Pinnae. 66.
 Squamosum. 72.
 — Caput. 38.
 Stemmatæ. 112.
 Sternum. 26. 112.
 Stigma. 112.

*** Stig.

INDEX

- Stirps. 157.
 Stria. 112.
 — 158.
 Striatae Alae. 20.
 — Costae. 135.
 — Lineae. 144.
 — Squamiae. 71.
 Striata Balis. 127.
 — Elytra. 90.
 — Faux. 139.
 — oblique Columella 133.
 — Opercula. 57.
 — Stella. 157.
 — Testa. 168.
 — Vulva. 175.
 Striato-scabra Pubes. 150.
 Striatum Labrum. 143.
 — Radium. 151.
 Striatus. 11.
 — Anfractus. 121.
 — Anus. 123.
 — Articulus. 126.
 — Thorax. 115.
 Strigae. 26.
 Strigatae Alae. 20.
 Strumarius Thorax. 114.
 Stuposa Stirps. 158.
 Stuposi Palpi. 105.
 Styatum Abdomen. 77.
 Sub. 11.
 Subaequilatera Testa. 168.
 Subacuta Spina. 153.
 Subadscendens Cauda. 131.
 Subalterna Varix. 172.
 Subangulata Testa. 168.
 Subangulatus Anfractus. 121.
 Subarcuata Opercula. 156.
 Subaurita Testa. 168.
 Subbarbata Bucca. 2.
 Subbirostis Testa. 168.
 Subbivalvis Testa. 168.
 Subcarinata Testa. 168.
 Subciliata Lingua. 7.
 Subcoarctata Aperiura. 125.
 Subconica Testa. 168.
 Subconsolidatus Umbilicus. 174.
 Subcordata Testa. 168.
 Subcordatus Umbilicus. 174.
 Subcoriacea Crusta. 133.
 Subcoronata Spira. 155.
 Subeultratum Ros-trum. 26.
 Subcurvata Testa. 168.
 Subcylindrica Testa. 169.
 Subcylindricum. Corpus. 135.
 Subdentata Carina. 129.
 Subdentatum Labrum. 143.
 Subdiaphana Testa. 168.
 Subdentula Columella. 13. 133.
 Subeffusa Apertura. 125.
 Subemarginata Basis. 127.
 Submarginatus Anfractus. 121.
 Subfastigiata Testa. 168.
 Subgranulata Spira. 155.
 Subimbricatus Sulcus. 160.
 Sublaterale Labium. 142.
 Sublateralis Sipho. 153.
 — Cardo. 129.
 Sublobatus Dens. 4.
 Submembranaceum foraminulum. 139.
 Submucronatae Nates. 147.
 Subnodosa Spira. 155.
 Subnutans Rostrum. 112.
 Subobtectus Umbilicus. 175.
 Subopposita Varix. 172.
 Suborbiculata Aperta. 13. 125.
 Subperforata Columella. 133.
 Subplicata Columella. 133.
 Subplicatum Labrum. 143.
 Subquadratum Caput. 37.
 Subramosa Tentacula. 161.
 Subremotus Anus. 122.
 Subrhomboidea Testa. 168.
 Subrotundum Scutellum. 111.
 Subrotundae Alae. 119.
 Subrostrata Testa. 169.
 Subrugosa Testa. 169.
 Subspirales Nates. 147.
 Subsquamosum Corpus. 135.
 Subsul-

- Subsulcatus Anfractus — Pinnae pectorales. Testaceus. 170.
 121. 66. — Color. 29.
 Subrementosus Pubes. Supremi Oculi. 54. Testatum Abdomen.
 150. Sutura. 11. 160. 76.
 Suturata Testa. 169. Suturae. 112. Testatus Thorax. 114.
 Sublati Cauda. 131. — Anfractus. 121. Tetradactylis Manus.
 — Spina. 153. T. 9
 — Testa. 169. Talum. 12. Tetradactylum La-
 Subulata Lingua. 47. Tarsus. 113. brum. 143.
 Subulatae antennae. 82 Tecla Membrana
 — Maxillae. 48. Branchiostega. 51.
 Subulati Palpi. 105. Testae Alae. 79.
 Subulatum Corpus. Testi Oculi. 55.
 135. Testrices. 27.
 — Rostrum. 26. 110. Telifera Cauda. 86.
 Subulatus Clypeus. 86 Tempora. 26.
 — Dens. 136. 137. Tenaces Squamae. 71.
 — Unguis. 12. Tentaculatio. 113.
 Subumbilicata Colu- Tentaculatum Abdo-
 mella. 133. men. 76.
 Subundulata Stria. 159 Tentaculatus Thorax.
 Succenturiatus. 11. 116.
 Schistaleatus Margo. 145 Tentaculum. 72.
 Sicula Elytra. 91. Tenuior Cardo. 129.
 — Frons. 94. Teres. 72.
 — Stria. 159. — Anfractus. 121.
 Sulcatum Scutellum. — Cauda. 36.
 111. — Corpus. 173.
 — Rostrum. 110. — Lingua. 7. 19.
 Sulcatus. 11. — Stella. 157.
 — Anfractus. 121. — Rostrum. 26.
 — Cardo. 129. Tergum. 114.
 — Thorax. 115. Terminales Maxillae.
 Sulcus. 159. 49.
 Summitas. 100. Terminaiis Cardo. 129
 Supercilium. 26. — Porus. 149.
 Superus Rictus. 58. — Stella. 157.
 Supra aculeata Lin- Terni Dentes. 6.
 gua. 7. Tesiellatae Alae. 81.
 Suprema Linea Late- Tesla. 30.
 ralis. 46. Tessae innati Oculi. Transversus Rictus. 53
 Supremae Maxillae. 103.
 49. Tho-

- Thorax. 114.
- Trapezia Testa. 169.
- Triacanthum. 43.
- Triangulare Scutellum. 111.
- Triangulares Palpi. 105.
- Triangularis Tibia. 116.
- Triangulata Perna Animali. 63.
- Triangulo-cotundata Testa. 169.
- Tricuspidatus Dens. 5.
- Trydactylus Pes. 23.
- Tridentata Columella 133.
- Trifida Perna Caudae. 63.
- Trifidum Labium. 98.
- Trigona Varix. 172.
- Trigonum. 72.
- Caput. 37.
- Triloba Cauda. 131.
- Macula. 7.
- Testa. 169.
- Trilobum Labrum. 143.
- Tryphilla Opercula. 56.
- Tripliata Columella. 133.
- Testa. 169.
- Tripterygium. 72.
- Triquier elevatus. Sulcus. 160.
- Triquier Testa. 169.
- Triquetrum Rostrum. 60.
- Trifeta Cauda. 26.
- Trivalvis. 170.
- Truncata Cauda. 131.
- Columella. 133.
- Elytra. 92.
- Galea. 94.
- Lingua. 19.
- Mandibula. 102.
- Maxilla. 100.
- Stella. 157.
- Testa. 169.
- Truncatae Alae. 21.
- Nymphae. 147.
- Truncati Palpi. 105.
- Truncatum Labium. 142. 97.
- Scutellum. 111.
- Sternum. 112.
- Truncatus Cardo. 129.
- Cornus. 170.
- Truncus. 27. 72. 117.
- Tuberculata Elytra. 90.
- Frons. 94.
- Stria. 159.
- Testa. 169.
- Tibia. 117.
- Varix. 172.
- Tuberculatae Costae. 135.
- Branchiae. 35.
- Tuberculatum Caput. 39.
- Corpus. 173.
- Labium. 142.
- Palatum. 61.
- Tuberculatus Thorax. 115.
- Tuberculum. 170.
- Tuberolum. 73.
- Tubulosa Apertura. 33.
- Glans. 140.
- Stirps. 158.
- Testa. 169.
- Tubulosae Nares. 20. 53.
- Tubulosus Rictus. 59.
- Tubus. 170.
- Tumida Vulva. 175.
- Tumidus Umbo. 175.
- Turbinata Testa. 169.
- Concha. 171.
- Turbinatus Porus. 171. 150.
- Turbinato-conca va Stella. 157.
- Turgili Palpi. 105.
- Turrita. 171.
- Frons. 93. Testa. 169.
- Turritus. 171.
- V.
- Vacuus Dens. 136.
- Vagina. 171.
- Vaginata Lingua. 47.
- Vaginatae Maxillae. 50.
- Validus Unguis. 12.
- Valvae s: Valvulae. 171.
- Varicosa Testa. 169.
- Varicosum Labium. 6.
- Variegatus 73.
- Variolosus Thorax. 115.
- Ventralis Perna. 62.
- Porus. 149.
- Ventricosa Gula. 44.
- Ventricosum. 73.
- Rostrum. 26.
- Verruca. 12.
- Verrucosa Elytra. 90.
- Verrucosum Dorsum. 138.
- Verrucosus. 117.
- Sulcus. 160.
- Vertex. 27.
- Verticales Oculi. 54.
- Verticalis Anus. 122.
- Caruncula. 15.
- Crista. 17.

R:

— Rictus. 58.	U.	— Maxilla. 100.
Verticillata Cauda. 28		Unidentatus Caro.
Vesicularis Frons. 93.	Umbilicalis Folliculus	129.
— Radius. 151.	6.	Unilabiata Apertura
Vesculosa Maxilla.	Umbilicata Testa. 170	125.
100.	Umbilicatus Apex.	Unilocularis. 145.
Vesculosum Labium.	126.	— Testa. 170.
98.	Umbilicus. 3.	Unitadiata. 73.
Vesculosi Palpi. 105.	Umbo 175.	— Membrana Bran-
Vibrissa. 12.	Unica Stella. 157.	chiofuga. 51.
Vibrissatus. 12.	Uncinatae Antennae.	Uniseta Cauda. 26.
Vibrissae. 27.	83.	Univalvis Testa. 170.
Vicinae Branchiae. 35	Uncinatum Rostrem.	Urceolatum foramen.
— Nares. 53.	26.	175.
— Pianae Ventrals.	Unicornis Frons. 94.	— Foraminulum. 139.
67.	Ungiculata Cauda. 87.	Uropygium. 27.
Vicini Oculi. 54.	— Mandibula. 102.	Z.
Vicinus Anus. 32.	— Maxilla. 100.	Zoologia. 13.
Villosa Cauda. 25.	Unguiculati Palpi. 106	Zoologus. 13.
Villosus. 12.	Unguiculatum Os. 143	Zona. 175.
— Tarsus. 113.	— Rostrum. 26.	Zoophyta. 176.
Violaceus Calor. 89.	Unguiculatus Margo.	
Virgata Macula. 7.	145.	
Viridis Cera. 16.	— Tarsus. 113.	
Vitta. 30. 117.	Unguis. 12. 27.	
Vittatus. 73.	Ungula. 12.	
Vo latiles Pinnac Pec-	Unidentata Mandibu-	
torales. 67.	la. 101.	
Vulva. 175.		

INDEX

DA

TERMINOLOGIA BOTANICA.

A.

Abbreviatum perian-
thi. 109.
Abortiens flos, vid.
masculus.
Abruptum pinnatum.
fol. 59.
Acaulis herba. 8.
Acerosum fol. 56.
— pericarp. 139.
Acotyledones. 174.
Aculeatus caulis 19.
Aculeatum fol. 52.
— Perianth. 110.
— Petiolum. 67.
Aculeus. 84.
Acuminatum fol. 47.
Acute crenatum fol.
44.
Acutum fol. 39. 47.
— perianth. 110.
Adatatum fol. 37.
Adnatus petiolus. 65.
Adnatae stipulae. 71.
Adpressedum fol. 33.
Adpressedus peduncu-
lus. 91.
Adscendentis peduncu-
lus. 91.
— Truncus. 11.
Adversum folium. 34.
Aequalis caulis. 21.
— corolla. 120. 122.
— Stylus ad staminis.
136.

Aequale perianthium.
108.
— nectarium. 130.
— filamentum. 130.
Aggregatus flos. 159
Alae corollae papilio-
naceae. 123.
— seminum. 173.
Alatus caulis 20.
— petiolus. 63.
Alatum folium. 54. 59
Albus color. 125.
Alburnum. 7.
Algae. 14.
Alterni filaments ca-
lyci. 129.
— folia. 31.
Alterni pedunculi. 89.
— rami. 25.
Alterne)
Alternitum) Pinna-
tum folium. 59.
Amentum. 116.
Amentaceus flos. 159.
Amplexicaule folium.
37.
— petiolum. 65.
Anceps caulis. 14.
— folium. 56.
Angulatus Caulis. 14.
— Stylus. 135.
— petiolus. 63.
Angulatum Sigma.
138.
Annellus trunci. 7.
Anaya radix. 2.

— planta pag. 4.
Anthera. 131.
Apertura Antherae:
131.
— floris. 181.
Apetalus flos. 158.
Apetala corolla. 12.
Aphyllus caulis. 16.
Appendiculatus petio-
lus. 65.
Appressum fol. 33.
— peduncul. 91.
Approximata folia. 31.
— vulva. 179.
Arbores. p. 14.
Arbores trucus. 9.
Arista. 115. 116.
Aristatus pappus. 153.
Arma. 84.
Arrectum folium. 33.
Articulate pinnatum
folium. 59.
Articulata radix. 4.
— arista 115.
— siliqua 140.
— spica. 99.
Articulatum folium.
59.
— legumen. 142.
— pericarpium. 139.
Articulatus caulis. 22.
— petiolus. 67.
Articulus. 22.
Assurgens folium. 33.
— petiolus. 66.

Atte-

- Attenuatus pedunculus. 93.
 Avenium folium. 50.
 Aura seminalis. 132.
 Auritum fol. vid. hastatum.
 Axillae. 29.
 Axillaris cirrhus 76.
 — pedunculus. 28.
 — Spina. 85.

 B.
 Bacca. 146.
 Barba. 79. 123.
 Barbatum folium. 52.
 — Stigma. 138.
 Bisaria fol. 31.
 Bisidia corolla. 121.
 Bisidae surcat. 84.
 Bisidum folium. 43.
 — perianthium. 107.
 Bisidus cirrus. 77.
 — Stylus 136.
 Billora gluma. 114.
 Billorus pedunculus.
 91.
 — petiolus. 62.
 Bigeminatum s:)
 Bigeminum.) folium. 60.
 Bijugum folium. 59.
 Bilabiata corolla vid.
 tingens.
 Bilobum folium. 43.
 Bilocularis anthera.
 131.
 — bacca 146.
 Bilocularare legumen.
 142.
 — pericarpium. 139.
 — semen. 151.
 Binatum folium. 59.
 Vini flores. 94.

 Binum folium. 31:
 Bipartita corolla. 121.
 Bipartitum folium. 43.
 — perianthium. 107.
 Bipinnatum folium. 60
 Biteriatum folium. 60
 Bivalvis foliculus. 143
 — gluma. 114.
 — Spatha. 117.
 Brachiates caulis. 22.
 Bractea. 87.
 Bracteata cyma. 161.
 Bracteatus pedunculus
 93.
 — verticillus. 95.
 Breves rami. 27.
 Brevis petiolus. 64.
 Breve nectarium. 130
 Brevisimae stipulac.
 75.
 Brevisimus stylus. 136
 — petiolus. 64.
 Bulbifer caulis. 20.
 Bulbosa radix. 6.
 Bullatum folium. 50.

 C.
 Caduceae bracteae. 87.
 — stipulae. 70.
 Caduca corolla. 124.
 Caducus calyx. 105.
 Calcar corollae. 126.
 123.
 Calyx perianthium.
 105.
 Callosum semen. 152.
 — nectarium. 126.
 Calycinæ spinae. 85.
 Calyculatus calyx. 5.
 perianthium. 111.
 Calyculus seminis. 154
 Calyptra musci. 118.
 Calyx. 105.
- Campanulata corolla.
 Canaliculatum folium
 53.
 — petiolum. 63.
 — stigma. 138.
 Capillate filamentum;
 123.
 — folium. 42.
 — nectarium. 128.
 Capillates glandulæ.
 82.
 Capillaris pappus. 153
 — stylus. 135.
 Capitatum stigma. 138
 Capitulum. 95. 131.
 Capreoli. 76.
 Capsula. 139.
 Carina papilionaceæ
 corollæ. 123.
 Carinatum folium. 54.
 Carnosum folium. 55.
 Cartilagineum folium.
 44.
 Cartilagineus arilus;
 149.
 Caryophyllata corolla.
 123.
 Castratum stamen. 130
 Cauda seminis. 154.
 Caudex ascendens,
 descendens. 8. 38.
 Caulescens planta. 8.
 Caulinus bulbus. 166.
 — pedunculus. 28.
 Caulinum folium. 29.
 Caulis. 8.
 Cernua umbella. 162.
 Cernuus flos. 94.
 — pedunculus. 91.
 Ciliata corolla. 174.
 Ciliatum folium. 44.
 — perianthium. 107.
 ††† spicas

- spica. 99.
Cirrhifer pedunculus. 88.
Cirrhosum folium. 47.
 — *pinnatum*. fol. 59.
Cirrus. 76.
Clavata corolla. 123.
Clavatus pedunculus.
 93.
 — *periolus*. 63.
 — *stylus*. 135.
Coadunatum fol. 31.
Coarctata panicula.
 103.
Coarctati rami. 26.
Coarctatus peduncu-
 lus. 91.
Colorata bractea. 87.
 — *gluma*. 114.
Coloratum folium. 48.
Columella capsulae.
 139.
Coma. 87.
Communis peduncu-
 lus. 28.
Commune perian-
 thium. 111.
 — *receptaculum*. 156
Comosa spica. 99.
Compactum fol. 55.
Complectus flos. 158.
Composita corolla. 124
 — *fructificatio*. 104.
 — *spica*. 97.
 — *umbella*. 160.
Composite fol. 59.
Compositus corymbus.
 100.
 — *flos*. 158.
 — *racemus*. 102.
Compressa siliqua. 140
Compressus caulis. 14
Compressum fol. 59.
Conanatae, *coalitae*
 antherae. 131.
Concava corolla. 123.
 — *umbella*. 161.
Concavae glandulae.
 82.
Concavum folium. 53.
 — *stigma*. 132.
 — *receptaculum*. 157
Conceptaculum. 143.
Concha s: *Carina*.
 123.
Conferti rami. 25.
 — *verticilli*. 95.
Confertum folium. 54.
 31.
Confluentia folia. 31.
Conglomerati flores. 62
 171.
Conicum receptacu-
 lum. 157.
Conjugatum folium.
 59.
Conjugatus racemos.
 102.
Connata anthera. 131.
 — *filamenta*. 130.
 — *folia*. 37.
Connatum nectarium.
 130.
Connivens corolla. 123
Contortum legumen.
 142.
 — *pericarpium*. 139.
Contrarium dissep-
 mentum siliquae.
 139.
Convexum folium. 52.
 — *receptaculum*. 157.
Convexa umbella. 161.
Convolutus cirrus. 78
Conicum receptacu-
 lum. 157.
Conus. v. *Strobilus*.
 147.
Copiosi flores. 94.
Coreulum seminis.
 148.
Cordatum folium. 42.
 — *stigma*. 138
 — *semen*. 150.
Cordata siliqua. 142.
Cornutum nectarium.
 126.
Corolla. 120.
Corona seminis. 153.
Coroniforme stigma.
 138.
Corticalis gemma. 166.
Corymbus. 100.
Cortex radicis. 1.
 — *Trunci*. 7.
Cotyledon. 49.
Craspites. 10.
 — *stylis*. 136.
Crenatum folium-ob-
 tuse-duplicate. 44.
Crenata corolla. 124.
Crispum folium. 53.
Crispa planta. 171.
Cruciata corolla. 123.
Cruciatum stigma. 138
Cebitalis mensura.
 174.
Cucullatum folium.
 53.
Culmus. 8:
Cuneiforme filamen-
 tum. 128.
 — *folium*. 39.
 — *nectarium*. 128.
Cuspidatum folium.
 47.
Cuticula radicis. 1.
 — *trunci*. 7.
Cyathiformis corolis.
 123.
Cylindrica spica. 98.
Cylis

DA TERMINOLOGIA BOTANICA: xxvii

- | | |
|--|--|
| <p><i>Cylindricus stylus.</i> 135
 <i>Cylindricum folium.</i>
 53.
 <i>Cyma.</i> 163.
 <i>Cynosus flos.</i> 163,</p> <p style="text-align: center;">D.</p> <p><i>Daedaleum folium.</i> 45.
 <i>Decaphyllus calyx s.</i>
 perianthium.
 106.
 110.
 <i>Decidua bracteas.</i> 27.
 <i>Deciduum folium.</i> 58
 <i>Deciduae stipulae.</i> 70.
 <i>Deciduus calyx.</i> 105.
 <i>Declinatus caulis.</i> 11.
 <i>Declinata corolla.</i> 124.
 <i>Declinatum folium.</i> 33
 <i>Declinatus peduncu-</i>
 <i>lus.</i> 9.
 <i>Decompositum folium</i>
 60.
 <i>Decompositus flos.</i> 158.
 <i>Decumbens caulis.</i> 11.
 <i>Decurrentis folium.</i> 17.
 — petiolus. 65.
 <i>Decurrentes stipulae.</i> 71.
 <i>Decursive pinnatum</i>
 <i>folium.</i> 59.
 <i>Decussata folia.</i> 32.
 <i>Defloratio.</i> 90.
 <i>Deflexi rami.</i> 26.
 <i>Dehiscentia antherae.</i>
 131.
 <i>Deltaideum folium.</i>
 41.
 <i>Demersum folium.</i> 35.
 <i>Dentatum folium.</i> 44.
 — semen. 151.
 <i>Dentata radix.</i> 4.
 — corolla. 124.
 <i>Dentatae stipulae.</i> 74.</p> | <p><i>Dependens folium.</i> 33.
 — racemus. 102.
 <i>Depressum folium.</i> 54.
 — oblique stigma. 138
 <i>Dexstrorum volubilis</i>
 13.
 <i>Dianthera.</i> 127.
 <i>Dichotomus caulis.</i> 22
 — stylus. 136.
 <i>Dicocca capsula.</i> 139.
 <i>Dicotyledon.</i> 149.
 <i>Didymus.</i> 132.
 <i>Didyma capsula.</i> 139.
 <i>Diffusus caulis.</i> 11.
 <i>Diffusa panicula.</i> 103
 <i>Digitatum folium.</i> 39.
 59.
 <i>Digynia.</i> 135.
 <i>Dimidiatum capitu-</i>
 <i>lum.</i> 96.
 <i>Dimidiata spatha.</i> 117.
 <i>Dipetala corolla.</i> 121.
 <i>Diphyllus calyx s.</i>
 perianthium. 106.
 <i>Discus.</i> 158.
 <i>Dispermum.</i> 150.
 <i>Dissectum folium.</i> 43.
 <i>Dissepimentum capsu-</i>
 <i>lae.</i> 139.
 — siliquae. 141.
 (contra-
 — valvis (rium.
 (parallelum
 <i>Disperma bacea.</i> 146.
 <i>Distans verticillus.</i> 95.
 <i>Distemooidis.</i> 127.
 <i>Disticha folia.</i> 31.
 — spica. 97.
 <i>Distichi rami.</i> 25.
 <i>Distincta anthera.</i> 131
 <i>Divaricatus caulis.</i> 23.
 — ramus. 169.
 <i>Divisa corolla.</i> 124.
 <i>Divisae spinæ.</i> 25.</p> <p><i>Dodecaphyllus calyx</i>
 s. perianth. 106.
 <i>Dodrantalis mensura:</i>
 10.
 <i>Dolabrisiforme folium:</i>
 56.
 <i>Dorsalis arista.</i> 115.
 <i>Drupa.</i> 144.
 <i>Duplicate (crenatum)</i>
 (serratum)
 folium. 44.
 <i>Duplicato (pinnatum)</i>
 (terratum)
 folium. 60.
 <i>Duplicatus flos.</i> 171.
 .</p> <p style="text-align: center;">E.</p> <p><i>Echinatum.</i> 151.
 — polien. 132.
 — pericarpium. 139.
 — semen. 151.
 <i>Ellipticum folium.</i> 39
 <i>Emarginatum filamea-</i>
 <i>tum.</i> 128.
 — folium. 46.
 — stigma. 138.
 — nectarium. 128.
 <i>Endecaphyllus calyx,</i>
 s : perianth. 106.
 <i>Eaerve folium.</i> 49.
 <i>Enodis caulis.</i> 21.
 <i>Eniforme folium.</i> 56.
 <i>Erecta corolla.</i> 123.
 <i>Erecta umbella.</i> 162.
 <i>Erectus caulis.</i> 11,
 — flos. 94.
 — petiolus. 66.
 — racemus. 102.
 — pedunculus. 91.
 <i>Erectae stipulae.</i> 73.
 <i>Erectum folium.</i> 33.
 — perianthium. 108.
 †††† 2 E₂</p> |
|--|--|

- Eresum* folium. 45
Extrapholiaceae stipulae. 69.
Extrafoliaceus pedunculus. 28.
 F.
Farcitum folium. 11.
Farcitus truncus. 9.
Fasciata planta. 171.
Fascicularis radix. 5.
Fasciculata folia. 31.
Fasciculus. 96.
Fastigiatus caulis. 23.
 — flos. 62.
Fastigiata umbella. 161.
Faux corollae. 123.
Femina planta. 17.
Fibrosa radix. 3.
Filamentum. 127.
Filiformis pedunculus
 93.
 — stylus. 135
Filiforme stigma. 138
Fissa corolla. 121.
 — folia. 43.
Fissae stipulae. 74.
Fillum stigma. 137.
 — folium. 43.
Filis calyx s. perianth. 107.
Fistulosus truncus. 9.
Flaccidus pedunculus. 91.
 — racemus. 102.
Flagella. 24.
Flexuosus caulis. 13.
 — pedunculus. 91.
Florale folium 29.
Floralis gemma. 166.
Floris perianthium.
 105.
 — receptaculum. 155
- Flosculosa* corolla. 124
Flosculus. 155.
Flos. 94. 159.
 — simplex. 155.
Flores submersi. 132.
Folia. 28. 105. 125.
Foliaceae glandulæ.
 82.
Foliacea spica. 99.
Foliaceum stigma. 138
Foliaris cirrhus. 76.
 — gemma. 166.
 — spina. 85.
Foliatus caulis. 16.
 — pedunculus. 93.
 — racemus. 102.
 — Thyrus. 101.
Foliatio. 167.
Foliosum capitulum.
 96.
Folliculus. 143.
Frons. 24.
Fructificatio. 104. 94.
 ejus perianthium.
 105. ejus partes.
 104. receptaculum.
 155.
Fructus. 104.
Fructus perianthium.
 105.
 — essentia. 94.
 — receptaculum. 155
Fructescens. (truncus.
Fruticosus. (9.
Fulcræ. 62.
Fulerati rami. 26.
Furcie. 84.
Fusiformis radix. 3.
 G.
Galea corollæ ringens
- tis. 120.
Geminæ stipulae. 68.
Geminum folium. 29.
Geminus calyx. 105.
Geminatus pedunculus. 90.
Gemma. 166.
Geniculata arista. 115.
Geniculatus caulis. 13.
 — pedunculus. 93.
Germen. 134.
Gibbum folium. 54.
Glabra gluma. 114.
Glaber caulis. 19.
 — folium. 48.
 — petiolus. 67.
Glandulæ. 82. *Glandulorum* folium. 40
Globosa corolla. 123.
 — radix. 5.
Globosum capitulum.
 96.
 — stigma. 138.
 — perianthium. 168.
Globosus strobilus.
 146.
Glochides. 81.
Glomerata spica. 97.
Gluma. 113.
Glomosus flos. 159.
Glutinositas. 83.
Granulata radix. 6.
Gymnodispermum.
 150.
Gynnospermia planta.
 149.
- H:
- Haltus* elasticus pollinis. 132.
Hami. 21.
 — seminis. 154.
- H:

DA TERMINOLOGIA BOTANICA. xxix

- Hamosae setae 20. 122.
 Hastatum folium. 42. Inanis truncus. 9.
 Heptaphyllum calyx s. Incisum folium s. dif-
 perianthium. 106. sectum. 44.
 Herbaceus truncus. 9. Incompletus flos. 158.
 Herba. 1. Incrassati pedunculi.
 Hermaphrodita plan- 93.
 ta & flos. 172.
 Incumbens anthera.
 Hexagonus caulis. 15. 131.
 Hexaphyllum calyx s. Incurvatum folium. 33
 perianth. 106.
 Hexapoda mensura. Incurvatus caulis. 11.
 10.
 Hilum. 149.
 Hirsuta corolla. 124.
 Hirsum filamentum. Inferum german. 134.
 122.
 — nectarium. 128.
 Hirutus caulis. 19.
 Hirutus 19.
 Hispida gluma. 114.
 Hispidum folium. 52.
 Hispidus caulis. 19.
 Horizontale folium. 33.
 Horizontales flores. 94.
 Horizontalis radix. 4.
 Hypocrateriformis co- Infundibuliformis co-
 rolla. 123. rolla. 123.
 I. Integerrima stipulae.
 Imbricata folia. 3.
 spica 99.
 Imbricatus calyx s. perianthium. 111.
 truncus. 16.
 Imparipinnatum fo- Interfoliacei pedon-
 lium. 59. culi. 88.
 Inaequale filamentum. Interrupta spica. 98.
 130. Interrupte pinnatum
 — perianthium. 108. folium. 59.
 nectarium. 130. Interfoliaceae stipulae.
 Inaequalis corolla. 120 69.
- Invulneratus verticil-
 lus 95.
 Involucrum. 112.
 Irregulare filamentum 130.
 — nectarium. 130.
 Irregularis corolla. 122.
 L.
 Labia corollae. 123.
 Lacera corolla. 120.
 123.
 Lacerum folium. 45.
 Laciniæ corollæ. 120
 123.
 — filamenti. 127.
 — stigmatis. 137.
 — nectarii. 127.
 Laciniatum folium. 43.
 Lacuoso folium 50.
 Laxus caulis. 18.
 Lamina corollæ. 120.
 Lana. 79.
 Lanatum folium. 52.
 Lanatus caulis. 19.
 Lanceolata filium 140.
 Lanceolatae stipulae.
 72.
 Lanceolatum folium. 40.
 Laterales flores. 94.
 stipulae. 69.
 Lateralis anthera. 31.
 131.
 Integer caulis. 21.
 Integra corolla. 124.
 Integrum folium. 41.
 perianthium. 107.
 Integerrimæ stipulae.
 74.
 Integerrimum folium. Laterifolii pedunculi.
 44. 28.
 Interfoliacei pedon- Latifolia planta. 171.
 culi. 88. Laxus caulis. 11.
 Interrupta spica. 98. — racemus. 102.
 Interrupte pinnatum Legumen. 142.
 folium. 59. Liber trunci. 7.
 Interfoliaceae stipulae. Ligulata corolla s.
 124. Lim-

- Limbus corollae s. flos
 — 124.
 Limbus corollae. 120.
 Linea mensura 104 71
 Lineatae folium 49.
 Linearis petiolus. 63.
 — spica. 99.
 Linaeatum folium. 49.
 Ligulata corolla. 124.
 Ligulatus flos. 56. 158
 Linguiiforme folium.
 56.
 Lobata siliqua. 140.
 Lobatum folium. 43.
 Loculamentum capsulae Locali. 139.
 — anteriac. 131.
 — baccæ. 146.
 — seminis. 151.
 Longa filamenta 130.
 Longæ stipulae. 75.
 Longi rami. 17.
 Longum nectarium.
 130.
 — perianthium. 109.
 Longæ stylus. 136.
 — petiolus. 63.
 Lucidum folium. 48.
 Lunatae stipulae. 72.
 Lunatum folium. 43.
 Lyctatum folium. 43.
- M.
- Magnitudo vid. Mensura.
 Marescens flos contabescit, nec decidit.
 — corolla. 124.
 — stylus. 136.
 — stigma. 138.
 Mediocres stipulae. 75
 Mediocris petiolus. 64
 Medulla radicis. 1.
- carnosa, lignosa 1.
 — trunci. 7.
 Membranaceum folium. 54
 Membranaceus petiolus. 61.
 Membranatus caulis.
 20.
 Mensura magnitudinis, crassitie. 19.
 — folii. 57.
 — pedunculi. 92.
 — petioli. 64.
 — ramorum. 27.
 Monandria. 127.
 Moananthera. 127.
 Monocotyledon. 149.
 Monogynia. 135.
 Monopetala corolla.
 171.
 Monophylla spatha.
 117.
 Monophyllus calyx s. perianthium. 106.
 — involucrum 112.
 Monosperma baccæ.
 146.
 Monospermum. 150.
 Monostemonis. 127.
 Mueroastum folium?
 47.
 Multangularis caulis.
 15.
 Multicapsularis capsula. 139.
 Multidenta corolla.
 121.
 Multiqdqm perianthium. 107.
 Multifidas cirthus. 77.
 — stylus. 136.
 — folium. 43.
 Multiflora gluma. 114
 Multiflorus spadix,
- petiolus. 62.
 — pedunculus. 91.
 Multilocularis capsula. 139.
 Multipartita corolla.
 121.
 Multipartitum folium; 43.
 — perianthium. 107.
 Multivalvis gluma.
 114.
 Muricatus caulis. 19.
 Mutica gluma. 115.
- N.
- Natans folium. 35.
 Nectarium. 126.
 Nervosum folium. 49.
 Niculantia semina. 146
 139.
 Nitidum folium. 48.
 Nucleus. 154.
 Nuda cyma. 163.
 Nudum amentum. 116
 — capitulum. 96.
 — receptaculum. 156
 — folium. 48.
 — semen. 149.
 Nudus caulis. 16.
 — pedunculus. 93.
 — petiolus. 67.
 — racemus. 102.
 — Thyrus. 101.
 — verticillus. 95.
 — flos. 158.
 Nutans umbella. 162.
 — caulis. 11.
 — pedunculus. 91.
 — flos. 94.
 Numerus foliorum. 302
 Nux. 154.
- Q.

O.

- Obliqua calyptra. 112
 Obliquum folium. 34.
 Obliquus caulis. 11.
 Oblongum folium. 39.
 Ob (ovatum) foli-
 um. 34.
 — (cordata) siliqua.
 — (ovata) 140.
 Obsolete lobatum
 folium. 43.
 Obtusum folium. 46.
 — perianthium. 110.
 Obtuse crenatum fo-
 lium. 44.
 — stigma. 138.
 Obverse (cordatum)
 (ovatum)fo-
 lium. 34.
 Obversum folium. 34.
 Odona folia. 32.
 Odoni ranii. 25.
 Olophyllus calyx s.
 perianthium. 106.
 Opposita filamenta ca-
 lyci. 129.
 Oppositifolii. 25.
 Oppositum folium. 32.
 Oppositus pedunculus
 89.
 Opposite pinnatum fo-
 lium. 59.
 Oppositifolii peduncu-
 li. 88.
 Oppositifoliaceae si-
 liquae. 69.
 Orbiculatum folium.
 38.
 — stigma. 138.
 Orgya mensura. 10.
 Osseum semen. 152.
 Ovale folium. 32.
 Ovata spica. 93.

- Ovatum folium. 38.
 — stigma. 138.
 — legumen. 142.
 Ovarium. 134.

P.

- Paginae folii. 48.
 Palatum corollae. 123.
 Palea. 156.
 Paleaceum receptacu-
 lum. 166.
 Paleaceus pappus. 153
 Palmaris mensura. 10.
 Palmata radix. 5.
 Palmatum folium. 43.
 Palmites. 24.
 Panduriforme folium.
 42.
 Panicula. 103.
 Paniculatus caulis. 23.
 Papilionacea corolla.
 123.
 Papillosum) folium.
 Papulosum) 51.
 Pappus. 153.
 Parabolicum folium.
 19.
 Parallelum dissepimen-
 tum 141. & 139.
 Partes fructificationis.
 104.
 — corollae petali.
 120.
 Partialis umbella. 160.
 Partiale involucrum.
 112.
 — perianthium. 112.
 Partita corolla. 121.
 Partitum folium. 43.
 — perianthium. 107.
 Patens caulis. 23.
 — corolla. 123.
- folium. 33.
 — pedunculus. 91.
 — perianthium. 108.
 — petiolus. 66.
 Patentes rami. 27.
 — stipulae. 73.
 Patentissima corolla.
 123.
 Pedalis mensura. 10.
 Pedatum folium 59.
 Pedatus racemus. 102.
 Pedicellus. 22.
 Pedunculares glandu-
 las. 82.
 Peduncularis cirrus.
 76.
 Pedunculati flores. 94.
 — verticilli. 95.
 Pedunculus. 22.
 Pelta. 104.
 Peltatum folium. 36.
 — stigma. 138.
 Pendulus Pedunculus.
 91.
 — racemus. 102.
 Pentagonus caulis. 15.
 Pentaphyllus calyx s.
 perianthium. 106.
 Perenne folium. 58.
 Perennis radix. 2.
 Perfoliatum folium. 37.
 Perianthium. 105.
 Pericarpium. 139. 116
 125.
 Perillens bractea. 87.
 — stipula. 70.
 — folium. 58.
 — calyx. 105.
 — stylus. 136.
 — perianthium. 110.
 — corolla. 124.
 — stigma. 138.
 Perpendicularis radix.
 4. Piso-

- Personata corolla. 123.
 Petalinum nectarium. 126.
 Petalodes flos. 120.
 Petalum. 120.
 Peltolaris cirrus. 76
 — gemmæ. 166.
 — glandula. 22.
 — pedunculus. 88.
 Petiolatum folium. 36.
 Petiolus. 62.
 Pileus fungorum. 131
 Pilosum folium. 52.
 — receptaculum. 156
 — semen. 154.
 Pilosus caulis. 19.
 Pili. 79.
 Pinnatifidum folium. 43.
 Pinnatum folium. 59.
 Pistillum. 133.
 Plana umbella. 161.
 Planum filamentum. 128.
 — folium. 53.
 — nectarium. 128.
 — receptaculum. 157
 Plicata corolla. 124.
 Plicatum folium. 53.
 Plumatae setae. 80.
 Plumosus pappus. 153
 Plumosum stigma. 138
 — semen. 154.
 Plumula. 148.
 Pollen. 132.
 Pollicaris mensura. 10.
 Polycotyledon. 149.
 Polygonus caulis. 15.
 Polygynia. 135.
 Polypetala corolla. 121
 Polyphyllum involu-
 crum. 112.
 Polyphylloides calyx. s.
 perianthium. 112.
- Poysperma bacca. 146.
 Polypermum. 150.
 Polyilachius caulis. 97.
 Pomum. 145.
 Praemorsa radix. 3.
 Praemorsum folium. 46.
 Praesentes stipulae. 69
 Prismaticum pericar-
 pium. 139.
 Procumbens caulis. 11
 Prolifer caulis. 22.
 — umbella. 160.
 Propago. 154.
 — musci. 148.
 — seminis. 154.
 Proprio. 10.
 Proprium nectarium. 126.
 — perianthium. 106.
 — 112.
 — receptaculum. 155.
 Pubes. 79.
 Pubescens folium. 39
 — stigma. 138.
 Pulposum folium. 55.
 Pungentes stimuli. 36.
- Q:
- Quadrangulare folium
 41.
 Quadrangularis caulis
 15.
 Quadrifidus calyx s.
 perianthium. 107.
 — stylus. 136.
 Quadrijugum folium.
 59.
 Quadripartitum fo-
 lium. 43.
 Quadriquetter caulis.
 15.
- Quaterna.) folia. 31;
 Quina.) 32.
 Quaterni) rami. 25.
 Quini.)
 Quinatum folium. 59.
 Quinquetangulare fo-
 lium. 41
 Quinqueangularis cau-
 lis. 15.
 Quinquetida corollæ.
 121.
 Quinquesfidum folium.
 43.
 — perianthium. 107.
 Quinquesfidus stylus.
 136.
 Quinquelobum folium
 43.
 Quinquepartita cymæ.
 163.
 Quinquepartitum fo-
 lium. 43.
 Quinqueret caulis. 15.
 Quinquejugum folium
 59.
 Racemus. 102.
 Rachis. 116. 164.
 Radiata corolla. 124.
 — umbella. 161.
 Radiatus flos. 158.
 Radicale folium. 29.
 Radicalis pedunculus.
 88.
 Radicatus caulis. 12.
 Radicatum. s. radicans
 folium. 35.
 Radiatus flos. 158.
 Radius. 158.
 Radix. 1.
 Ramum folium. 29.
 Rameus pedunculus.
 88.
 Rami. 24.
 radicis

- radicis 1.
- Ramosissimus caulis: 23.
- Ramosa cyma. 163.
- radix. 3.
- spica. 99.
- Ramosae serae. 80.
- Ramosum folium. 59.
- Ramosus spadix. 164.
- caulis. 23.
- Receptaculum. 155.
- Reclinata folia. 33.
- Recta arista. 115.
- calyptra. 118.
- Recti aculei. 84.
- Rectiformis corolla. 123.
- Rectissima folia. 33.
- Recurvata arista. 115.
- Recurvatum folium. 33.
- Recurvatus aculeus. 84.
- petiolus. 66.
- pedunculus. 91.
- Recutita bacta. 146.
- Reflexae stipulae. 73.
- Reflexi rami. 26.
- Reflexum filamentum. 128.
- folium. 33.
- perianthium. 108.
- nectarium. 128.
- Refractus s. retrofractus folliculus. 143
- Regularis corolla. 122
- Remota volva. 119.
- Remotum folium. 31.
- Reniforme folium. 42.
- Repandum folium. 45.
- Repens caulis. 12.
- radix. 4.
- Resupinatum folium. 34.
- Resupinatus pedunculus. 91.
- Retefolii. 28.
- Retroflexi rami. 26.
- Retrofractus s. refractus pedunculus. 91.
- Retusum folium. 46.
- Revoluta corolla. 124
- Revolutum folium. 33
- Revolutus cirrhus. 78.
- Rhombeum folium. 41
- Rictus corollae. 123.
- Rigida folia. 33.
- Rigidus caulis. 17.
- Ringens corolla. 123.
- Rosacea corolla. 123.
- Rostellum. 148.
- Rotata corolla. 123.
- Rotundatum folium. 40.
- Rugosum folium. 53.
- Runcinatum folium. 42.
- S:
- Sagittata stipula. 72.
- Sagittatum folium. 42.
- Sarmentosus caulis. 12.
- Scaber caulis. 19.
- Scabrum folium. 52.
- Semen. 151.
- Seabrities. 79.
- Scandens caulis. 13.
- Scapus. 8.
- Scariosum folium. 54.
- perianthium. 11.
- Scutellum. 104.
- Secunda spica. 97.
- Secundi flores. 94.
- Secundus racemus. 102.
- Sejugum folium. 59.
- Semen. 125. 139. 140.
- nidulans baccæ. 146.
- Seminis essentia. 148.
- fertilitas. 150.
- receptaculum. 155
- Semiamplexicaule folium. 37.
- Seminale folium. 29.
- Sempervirens folium. 58.
- Semiteres caulis. 14.
- petiolus. 63.
- Sena folia. 29.
- Seni rami. 25.
- Septeni rami. 25.
- Sericium folium. 52.
- Serrata corolla. 124.
- stipula. 74.
- Serratum folium. 44.
- perianthium. 108;
- Sessile folium. 37.
- Sessilis fls. 94.
- pappus. 153.
- verticillus. 95.
- Setae. 80.
- Setosum folium. 42.
- receptaculum. 156.
- Setosus stylus. 135.
- Sexangularis caulis. 15.
- Sicca drupa. 144.
- Silicula. 140.
- Siliqua. 140.
- Simplex cauda sem. 154.
- caulis. 21.
- fls. 155.
- fructificatio. 104.
- Racemus. 102.
- spadix. 164.
- spica. 97.
- spina. 85.
- umbella. 150;
- ††††† 152

INDEX

- radix. 4.
 — calyx. 105.
 — folium. 59.
Simplices setae. 80.
Simplicissimus caulis.
 21.
Sinistrorum volubilis
 13.
Singuatum folium. 43.
Solidus bulbus. 166.
 — caulis. 9.
Solitariae stipulae. 68.
Solitarius flos. 94.
 — pedunculus. 90.
Spadix. 164.
Spadiceus flos. 164.
Sparsi flores. 94.
 — pedunculi. 89.
 — rami. 25.
Sparsum folium. 31.
Spatha. 117.
Spathulatum folium. 39
Spica. 97.
Spicilla s. *spicula.* 97.
Spina. 85.
Spinescens petiolus. 67
 — stipula. 70.
Spinosum folium. 44.
 — perianthium. 110.
Spinosus caulis. 10.
Spirale filamentum.
 128.
 — nectarium. 128.
Spithame mensura. 10
Squamatum amentum.
 116.
 — folium. 32.
Squamatus bulbus. 166
 — caulis. 16.
 — pedunculus. 93.
Squarrosum folium. 43
Squarrosum calyx s. pe-
 rianthium. 111.
Stamen. 127.
Stellata folia. 32.
Stellatae setae. 80. 1
Stigma. 137.
Stimuli. 86.
Stipes. 8.
Stippitatus pappus. 153
Stipula. 68.
Stipulares glandulæ.
 82.
Stipularis gemma. 166
Stipulatus caulis. 20.
Stoloniferus caulis. 11.
Striatum folium. 49.
 — stigma. 138.
Striatus caulis. 18.
Striatum folium. 33.
Striatus caulis. 11.
 — pedunculus. 91.
Striatum folium. 33.
Strictus caulis. 11.
Strigæ. 79.
Strigolum folium. 52.
Strobilus. 147.
Stylus. 135.
Subamplexicaule fo-
 lium. 37.
Subaxillare folium. 29
Subcordatum folium.
 34.
Subdivisus caulis. 17.
Suberosus caulis. 17.
Submersum folium. 35
Subovatum folium. 34
Subramosus caulis. 23.
Subrotunda siliqua.
 140.
Subrotundum folium.
 38.
 — capitulum. 96.
Subulatae stipulae. 72.
Subulatum filamentum
 128.
 — folium. 40. 56.
 — nectarium. 128.
 — receptaculum. 157
Subulatus stylus. 135.
Succulenta drupa. 144.
Succulentus arillus.
 149.
Suffruticosus truncus.
 9.
Sulcatum folium. 49.
Sulcatus caulis. 18.
Superum perianthium.
 110.
Superus calyx s. flos,
 germen. 134.
Supradecompositum
 folium. 61.
Suprafoliaceus pedu-
 culus. 82.
 T.
Tectum semen. 149.
Tenui folium. 55.
Tenuis stylus. 136.
Teres caulis. 14.
 — folium. 54.
 — pedunculus. 93.
 — petiolus. 63.
Tergeminum folium.
 61.
Terminalis arista. 115
 — flos. 94.
 — pedunculus. 28.
 — spina. 85.
Terna folia. 31. 32.
Terni flores. 94.
 — rami. 25.
Ternatum folium s.
 trinatum. 59.
Tessellata folia. 39.
Tetraedra siliqua. 140.
Tetragonus caulis. 15.
Tetrapetala corolla.
 121. 123.
Tetraphyllum involu-
 crum.

DA TERMINOLOGIA BOTANICA:

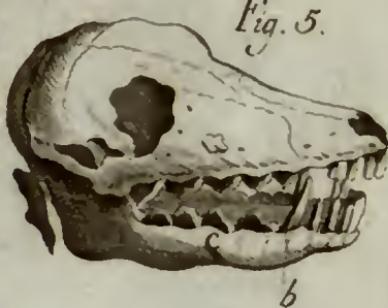
xxxv

- crum. 112.
- Tetraphyllum calyx s. perianthium. 106.
- Thrysus. 101.
- Tomentosum folium. 52.
- Tomentosus caulis. 19.
- Tomentum. 79.
- Torosum pericarpium 139.
- Tortilis arista. 115.
- Torulosa siliqua. 140.
- Transversum dissipimentum siliquae. 141.
- Trapeziforme folium. 41.
- Triangulate folium. 41.
- Triangularis caulis. 15.
- Tricapsulare perianthium. 139.
- Tricocca capula. 139.
- Trifida cyma. 163.
- Trifidae furcae. 84.
- Trifidum folium. 43.
- perianthium s. calyx. 107.
- Trifidus cirrus. 77.
- stylus. 136.
- Triglochis. 81.
- hamus sem. 154.
- Trigonos caulis. 15.
- Trijugum folium. 59.
- Trilobum folium. 43.
- stigma. 138.
- Triloculare pericarpium. 139.
- Triocularis bacca. 146.
- Tricerfe folium. 49.
- Tripartita cyma. 163.
- Tripartitum folium. 43.
- perianthium. 107.
- Tripetala corolla. 121.
- Triphyllum perianthium s. calyx. 106.
- Trippinnatum foli- — cum imparium 61
— — — bigemini-) num.
- Triplicato (pinnatum) (ternatum)
- Triplinerve folium. 49
- Triquetra siliqua. 140
- Triquetes caulis. 15.
- pedunculus. 93.
- petiolus. 63.
- Triquetrum folium 56
- Trisperma bacca. 146.
- Trinternatum folium. 61.
- Truncatum folium. 46.
- stigma. 138.
- perianthium. 158.
- Truncus. 7. 31. I.
- Tuberosa radix. 5.
- Tuberculum. 104.
- Tuber. 166.
- Tubulosa corolla. 124
- Tubulosum folium. 55
- perianthium. 108
- Tubulosus flos. 158.
- Tubus corollae. 120.
- Tunicatus bulbus. 166
- caulis. 17.
- Turbinatum pomum. 145.
- perianthium 116.
- pericarpium. 139.
- Turgidum legumes. 142.
- Turiones. 166.
- Vaginans folium. 37.
- petiolus. 65.
- stipula. 71.
- caulis. 16.
- Valva glumae. 113.
- Valvula capsulae. 139.
- Venustum folium. 155.
- Ventricosa spica. 98.
- corolla. 123.
- Versatilis anthera. 131
- Verticale folium. 34.
- Verticales flores. 94.
- Verticaliter cordat. ovat. folium. 34.
- Verticillata folia. 32.
- Verticillati rami. 25.
- Verticillatus pedunculus. 89.
- Verticillus. 95.
- Vexillum papilionaceae corollae. 123.
- Villosum folium. 52.
- receptaculum. 156.
- Villosus caulis. 19.
- Villus. 79.
- Virgatus caulis. 23.
- Viscidum folium. 51.
- Vilositas. 83.
- Volva. 119.
- Volubilis caulis. 13.
- U.**
- Umbella. 160.
- scissilis. 90.
- spuria. 160.
- Umbellatus flos. 160.
- Umbellula. 160.
- Umbilicatum folium vid. peltatum.
- Uncinatum stigma. 138.
- Undatum folium. 53.
- Undulata corolla. 124
- 125.
- V.**

125.
Undulatum folium. 53.
Unguis corollæ. 120.
Ungicularis measura
caulis. 10.
Unica spica. 97.
 — anthera. 131.
Unicus fls. 94.
Uniflora gluma. 114.
Uniflorus spadix. 164.
 — petiolus. 62.
- pedunculus. 91.
Unilabiata corolla vid
ringens.
Unilaterales flores. 94
— racemi. 102.
Uniloculare legumen.
142.
— semen. 151.
Unilocularis anthera.
131.
— baccæ. 146.
- capsula. 139.
Universale involucrum. 112.
Universalis umbella.
160.
Univalvis gluma. 114;
 — spatha. 117.
Urceolatum vid. ven-
tricosum.
Urens caulis. 19.
Urentes stimuli. 86;
Utriculi. 82.



Tab. I.





Tab. II.



Fig. 1.

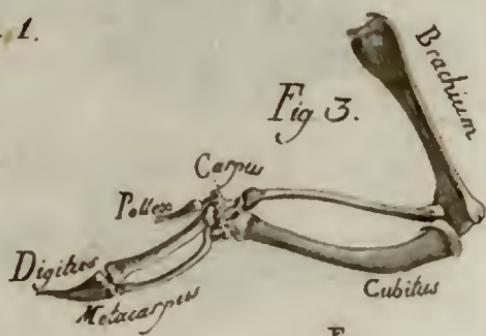


Fig. 3.



Fig. 2.



Tab. III



Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 9.



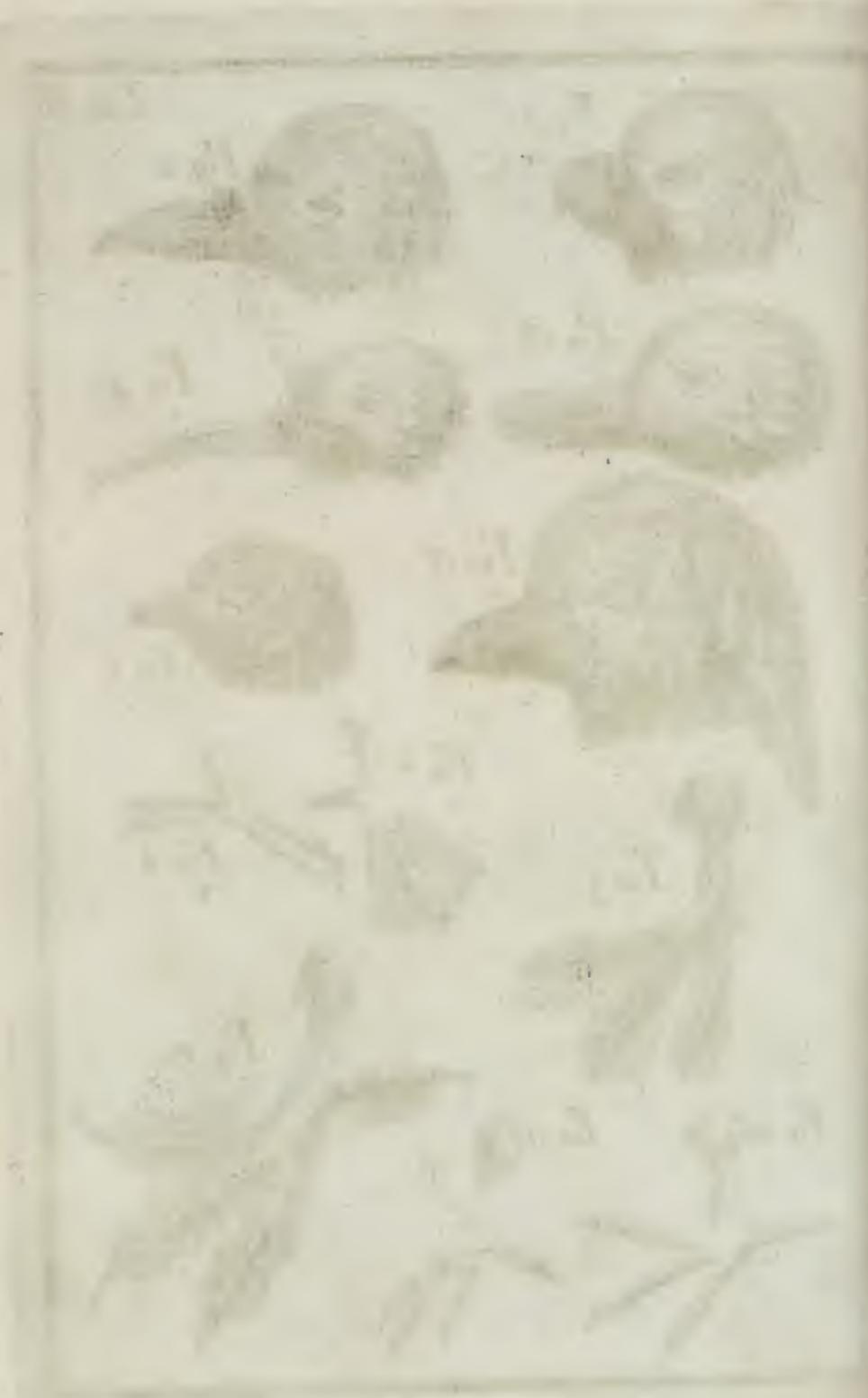
Fig. 10.



Fig. 11.



Fig. 12.



Tab. IV. a.

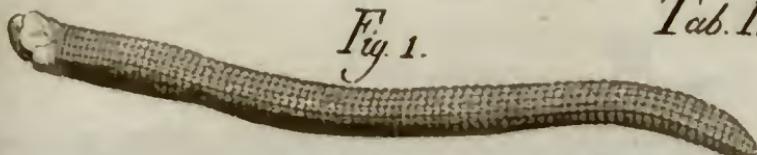


Fig. 1.



Fig. 2.

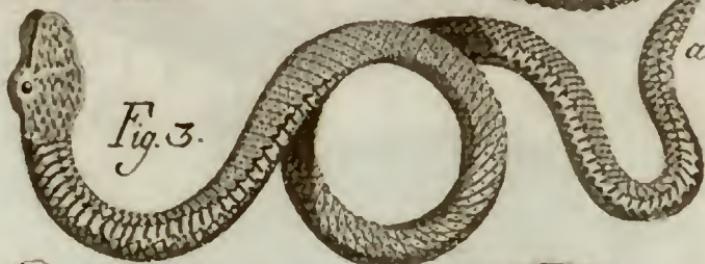


Fig. 3.

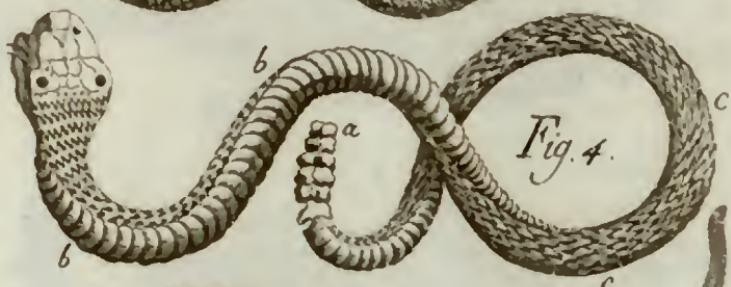


Fig. 4.



Draco

Fig. 5.



Tab. V.

Fig. A.

Siren lacertina



Trigla

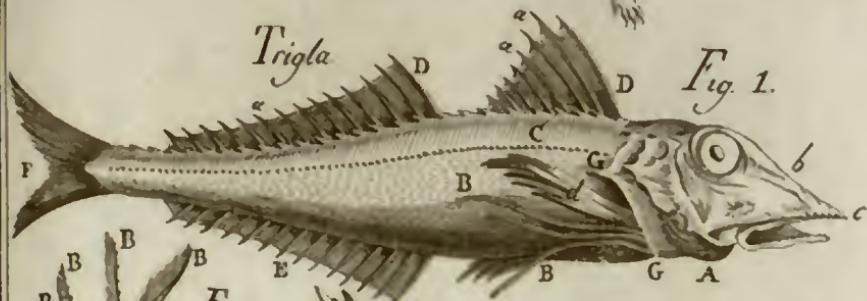


Fig. 1.

Fig. 2.

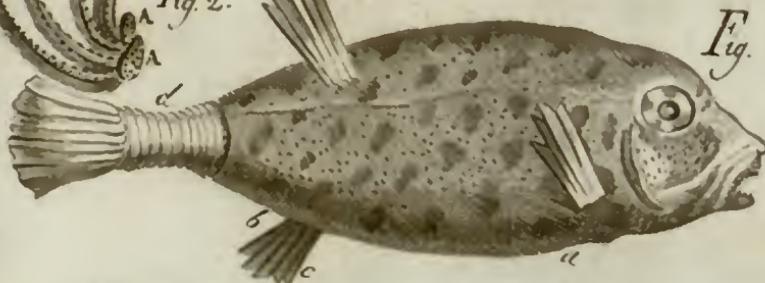


Fig. 3.

Fig. 4.

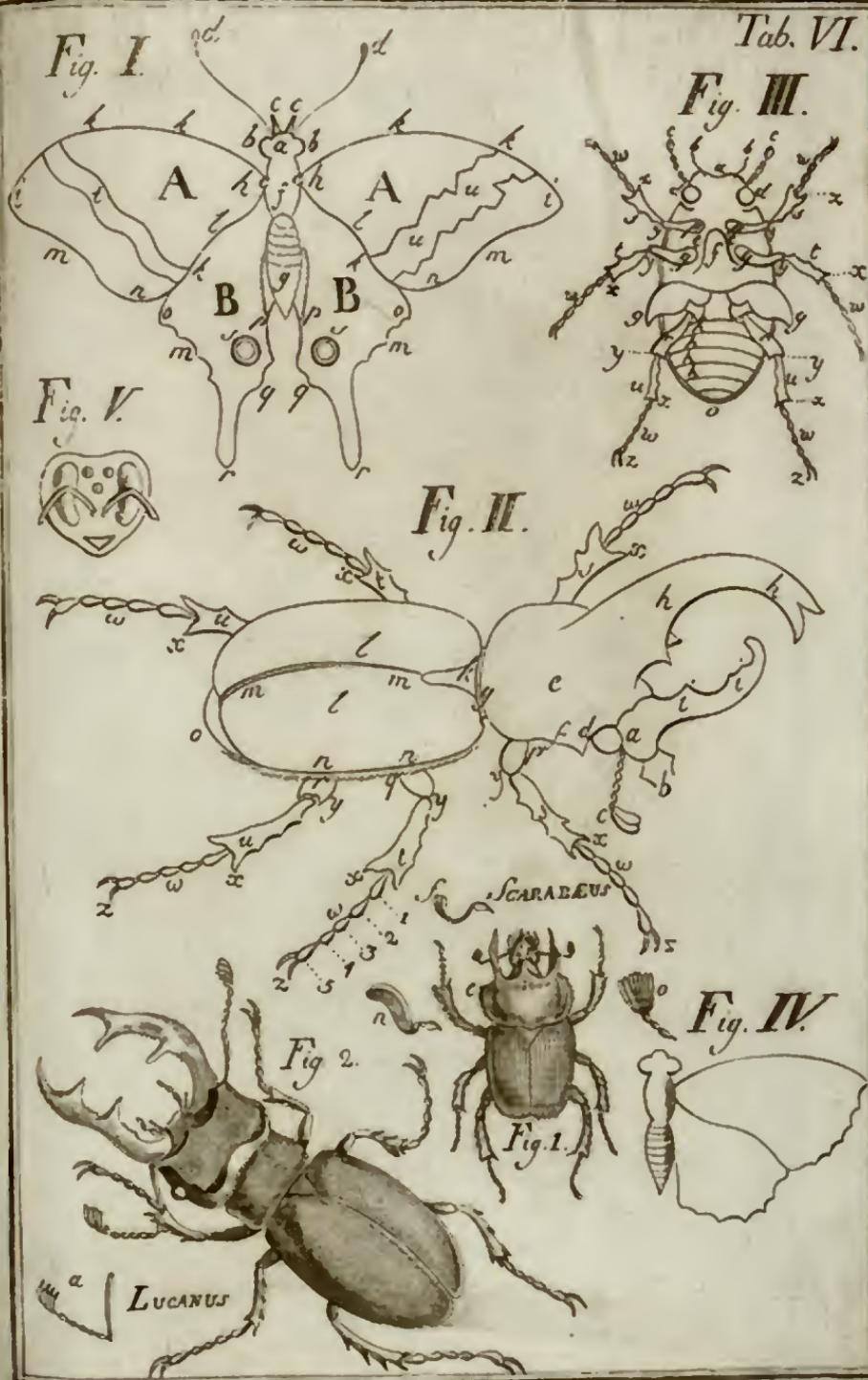


Cyprinus



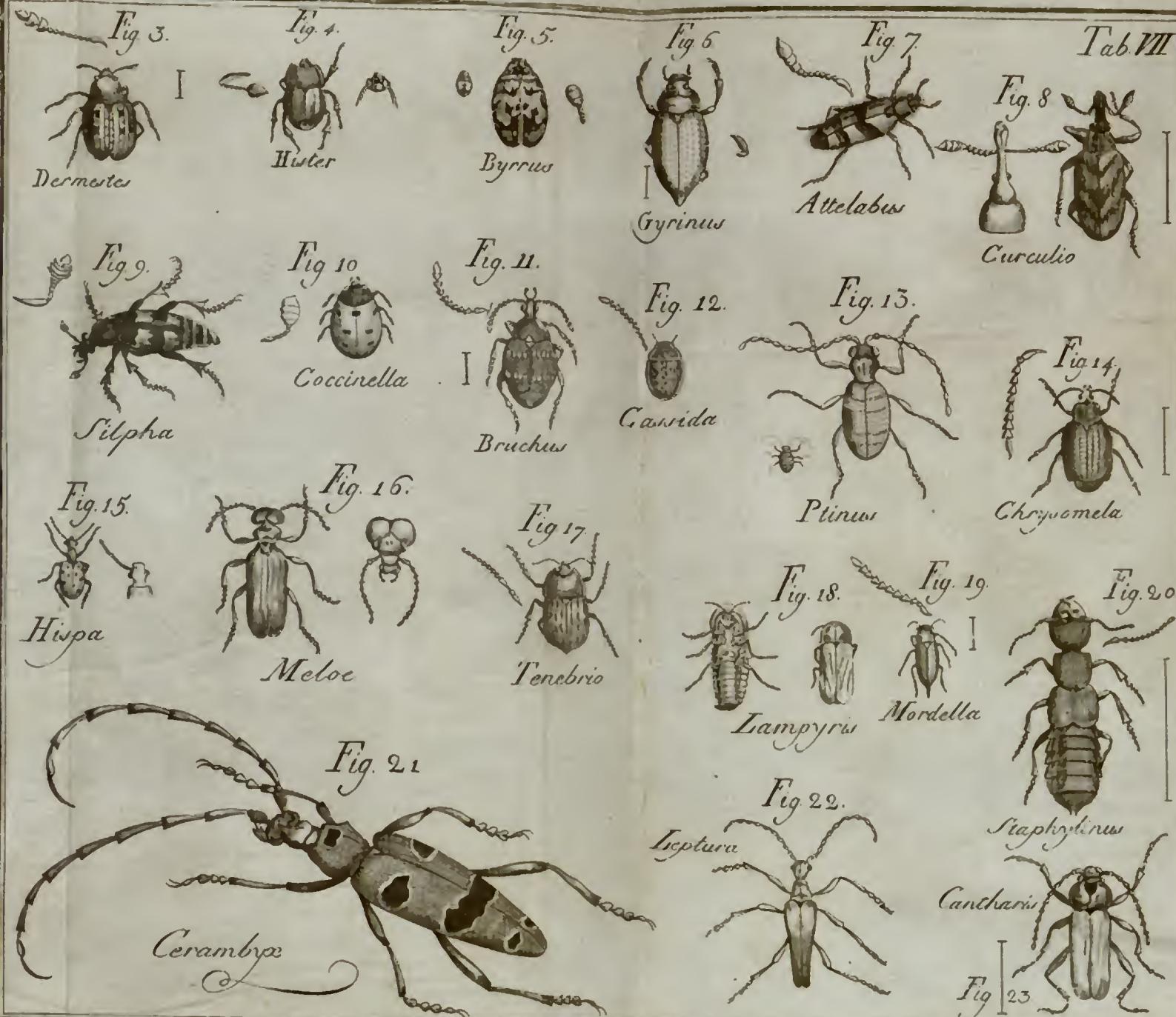
Fig. 5.

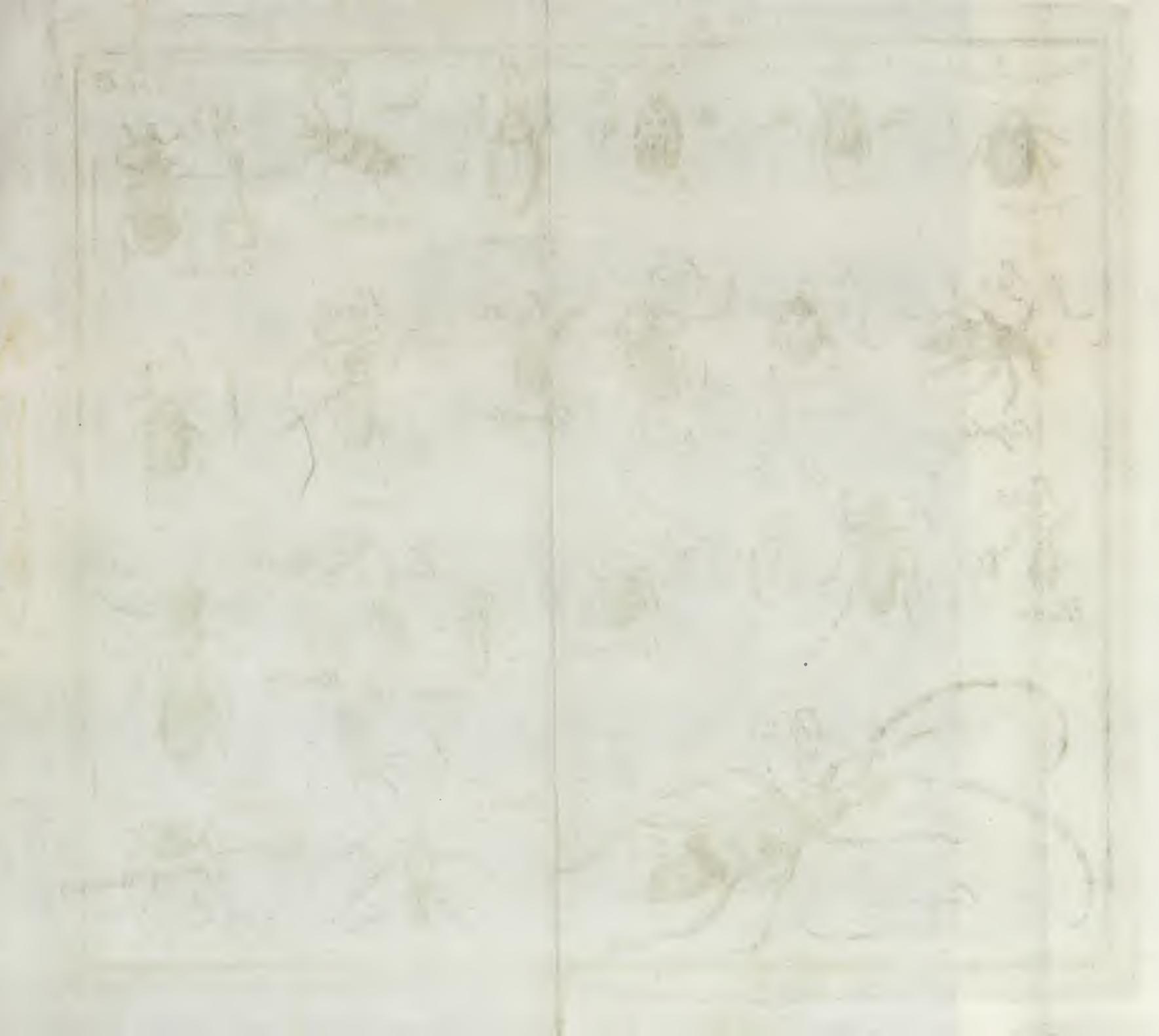
Tab. VI.

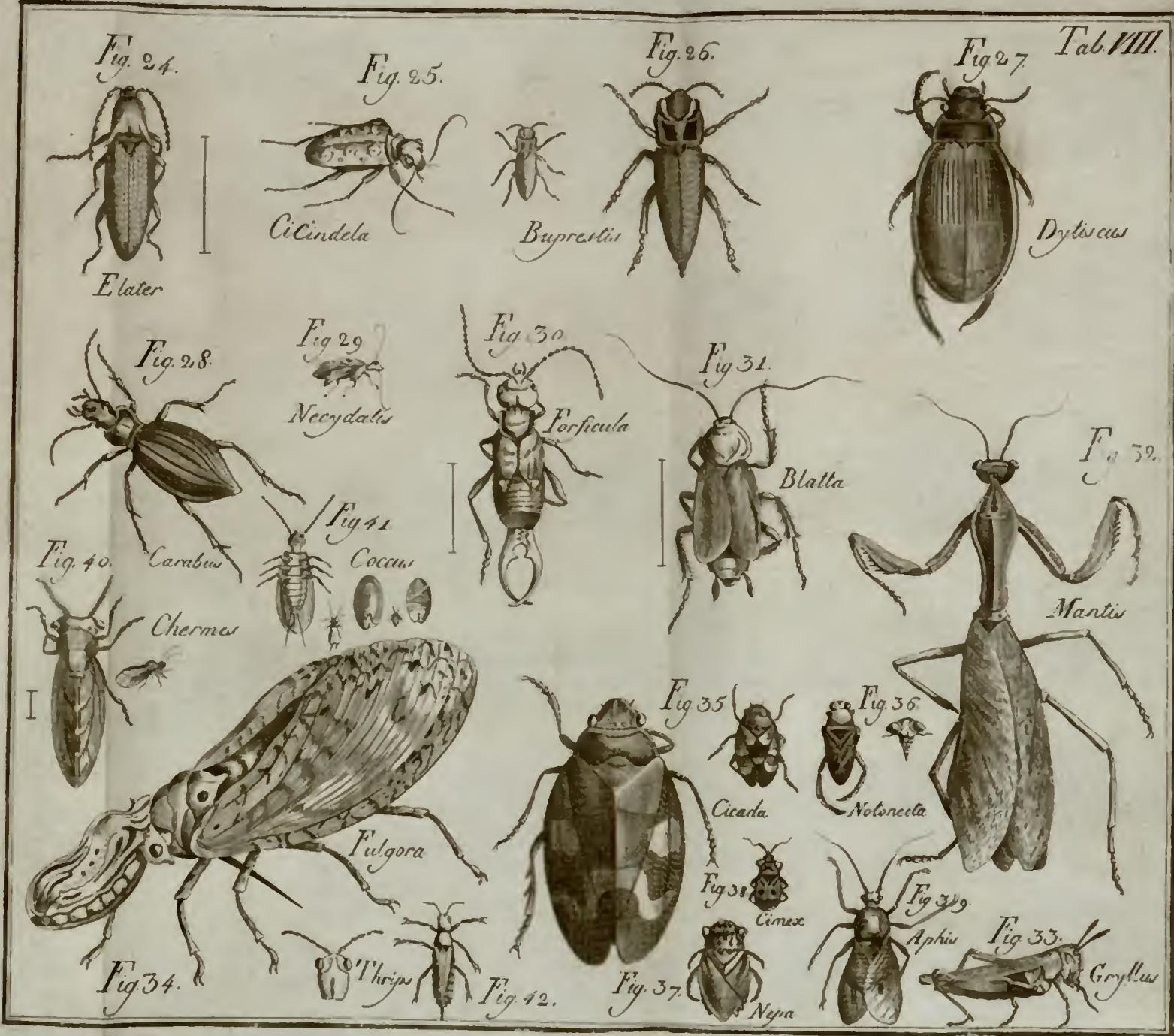




Tab. VIII

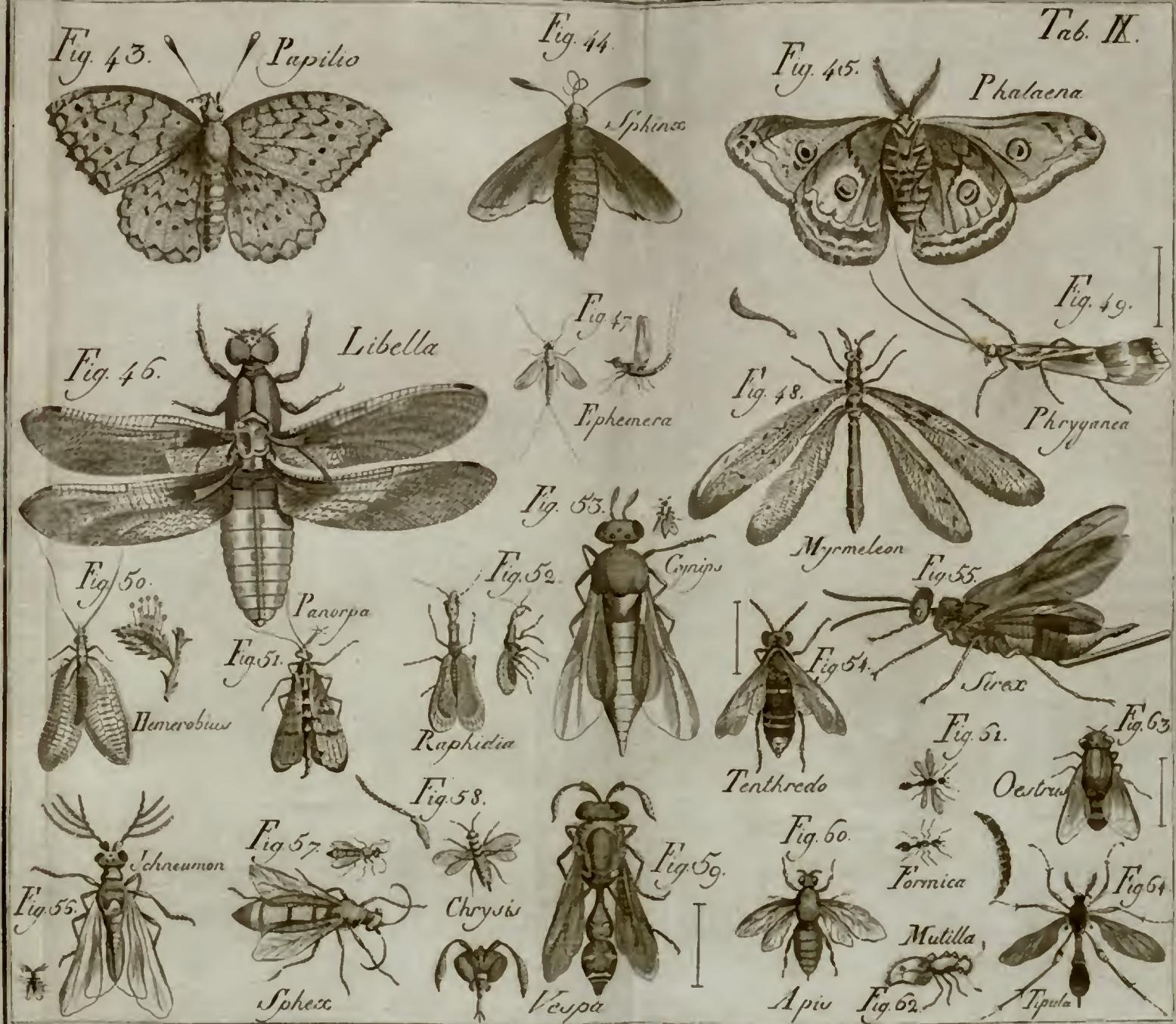








Tab. IX.





Tab. X.

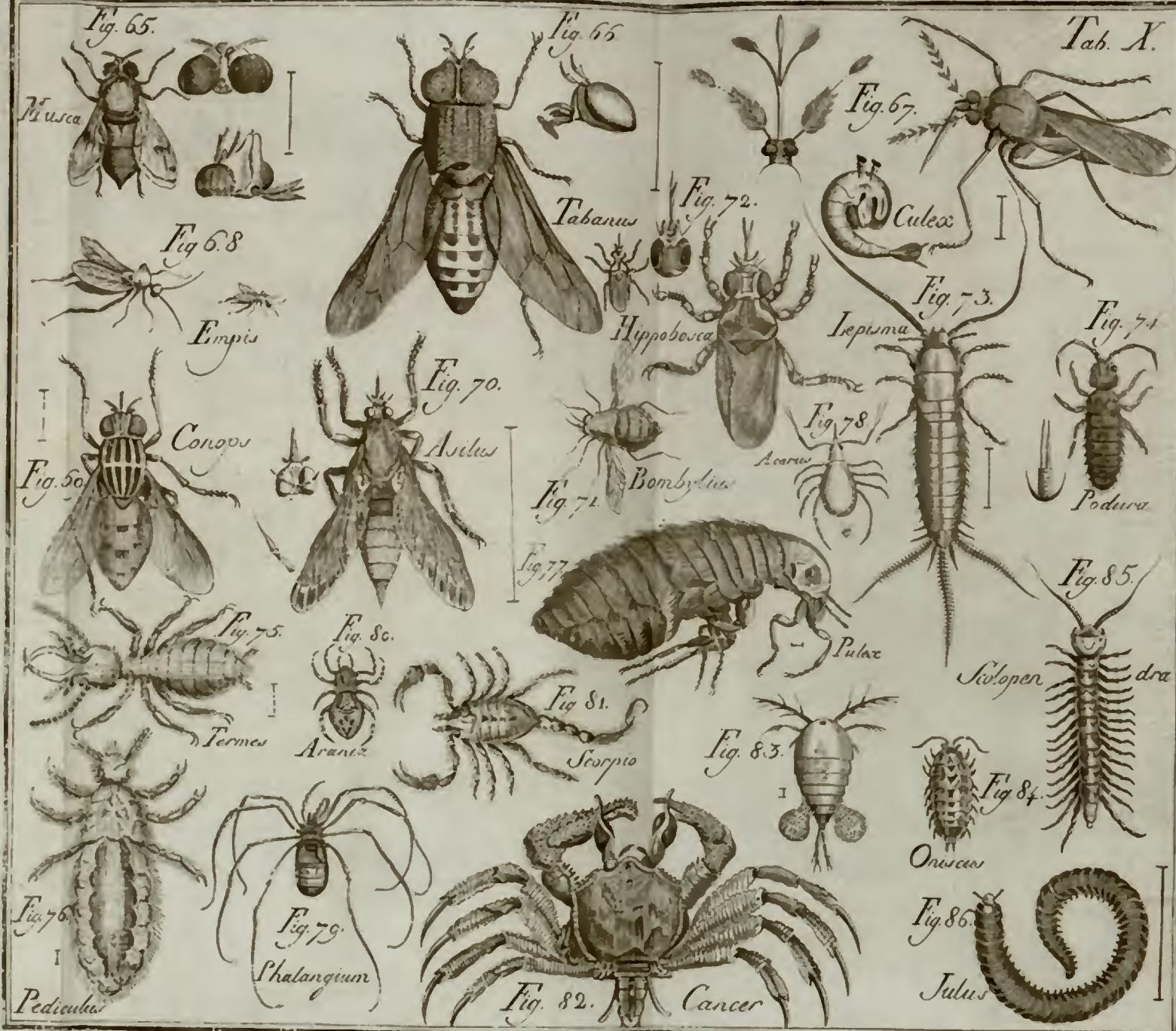


Fig. 1.

Gordius

Fig. 4.

Laplysia

Fig. 6.

Nereis

Fig. 8.

Tetraphys

Fig. 2.

Lumbricus

Fig. 3. Sipunculus Tab. XI. A.

Fig. 7. Ascidia

Medusa

Fig. 10.



Doris

Fig. 5.

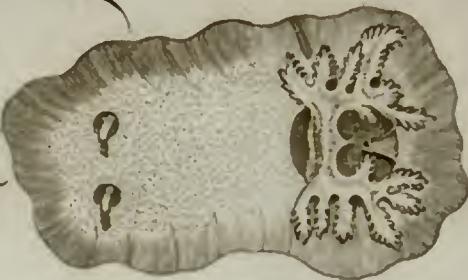
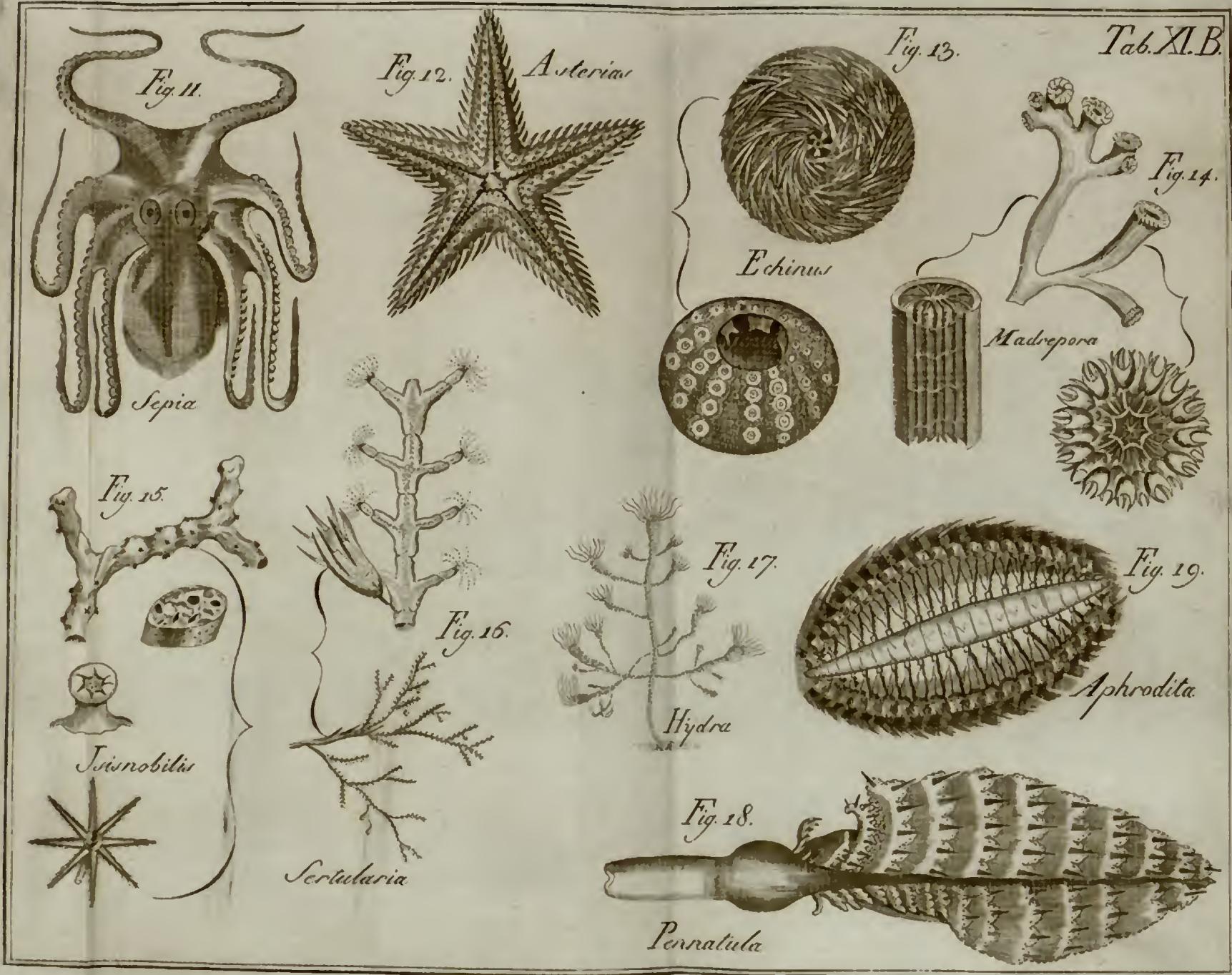


Fig. 9.

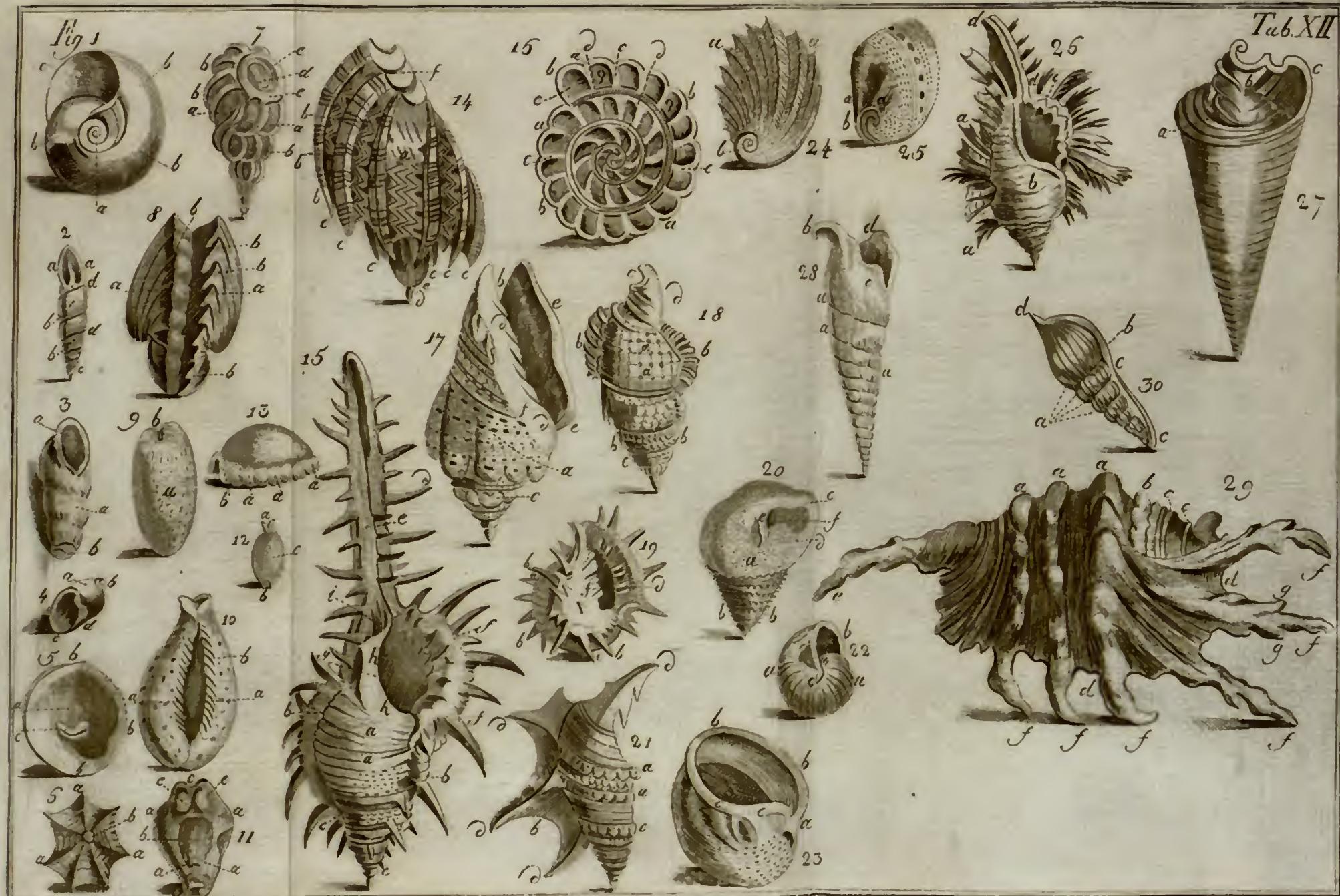


Holothurium





Tab.XII



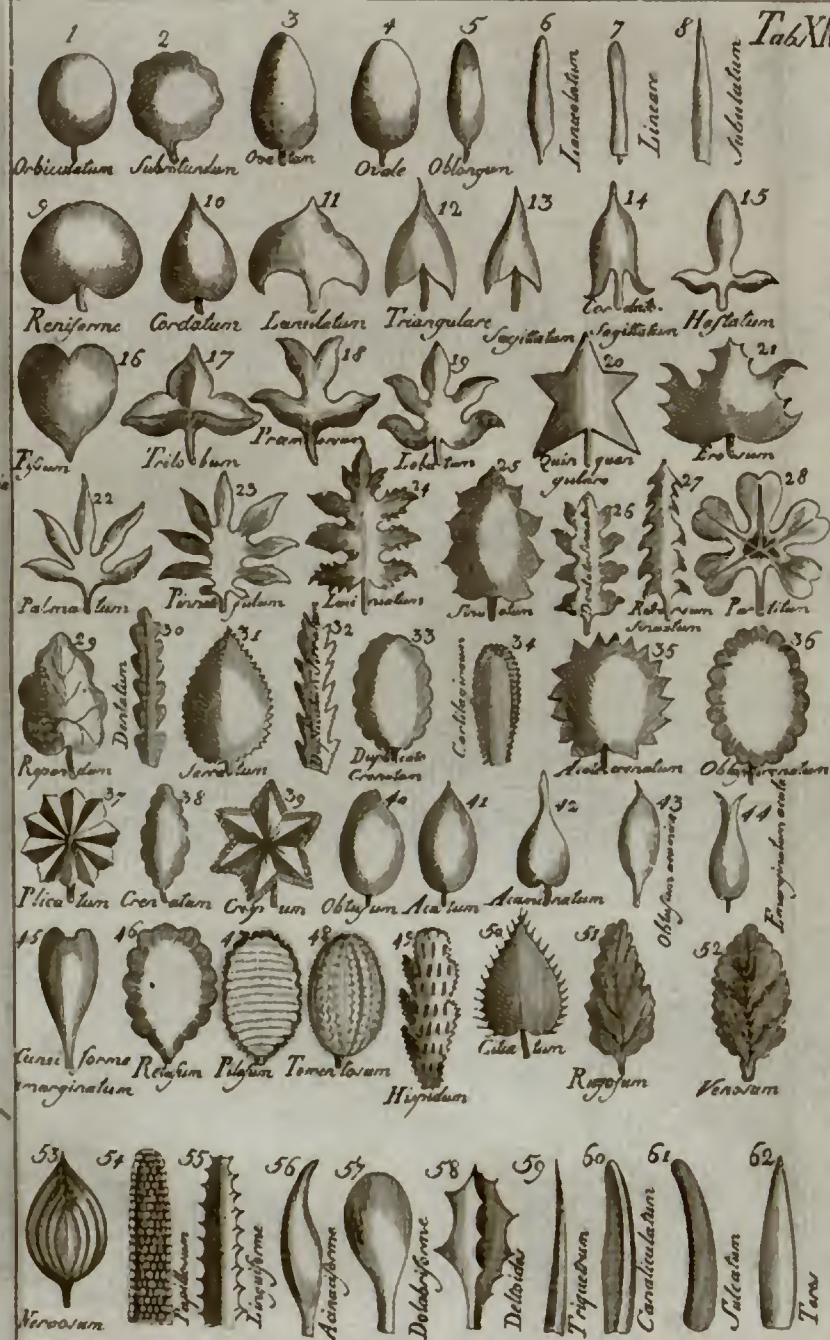
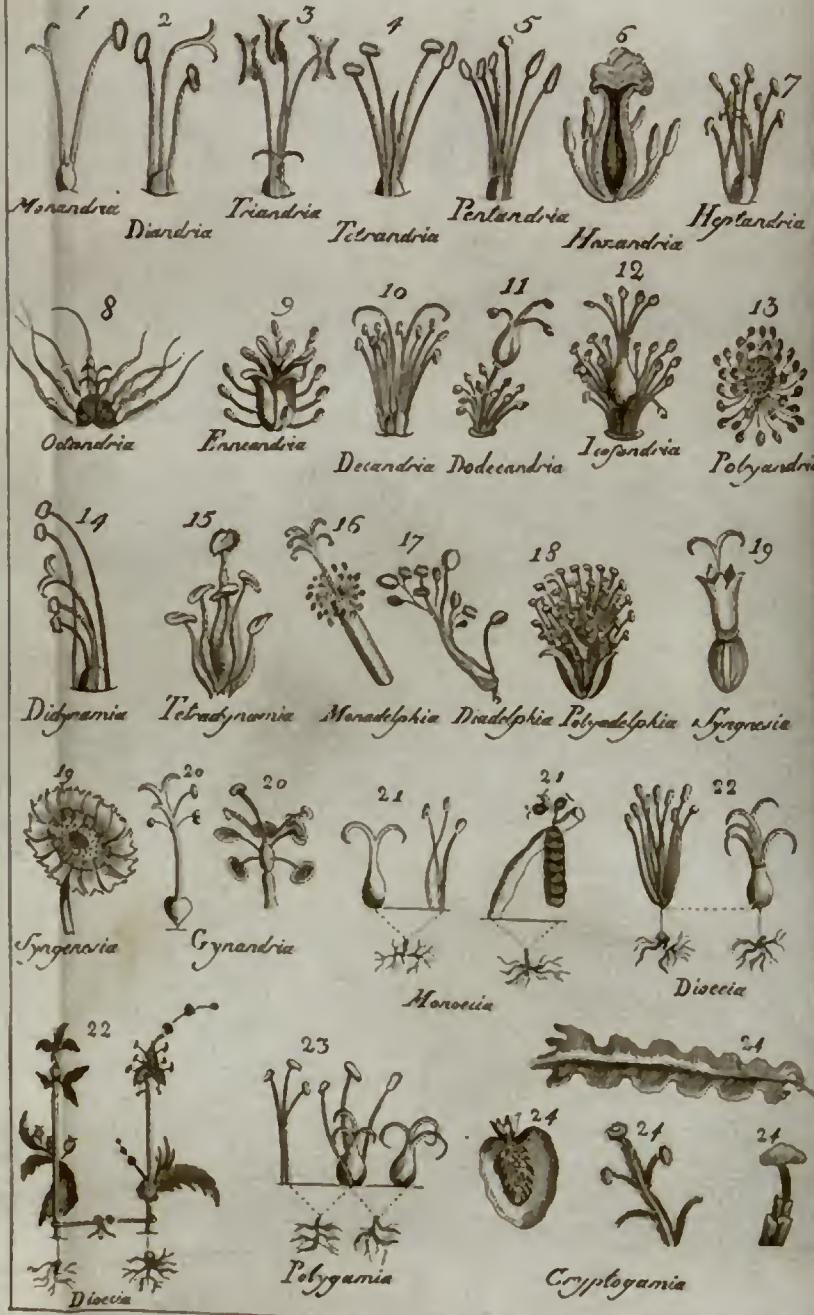


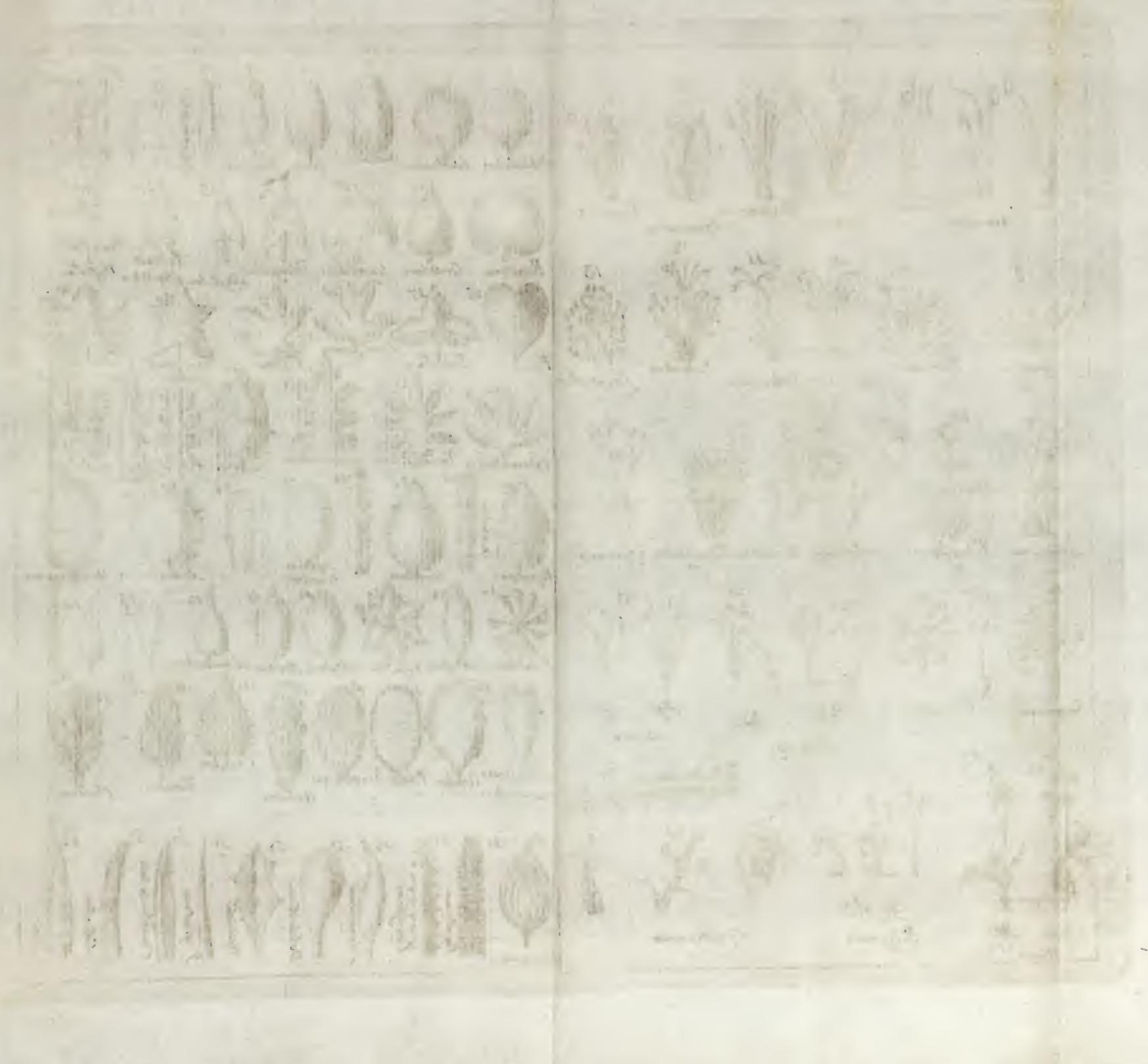
Tab. XIII



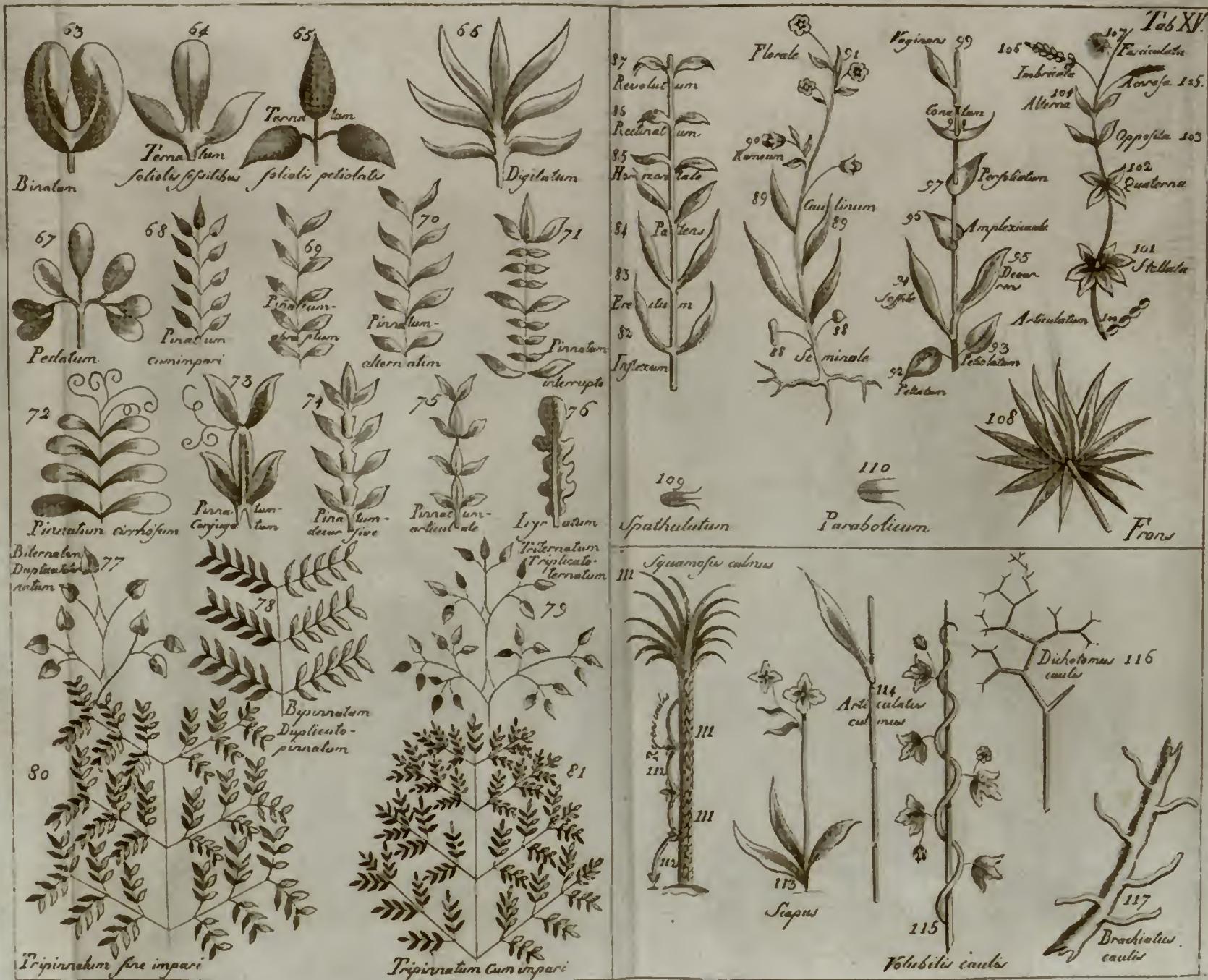


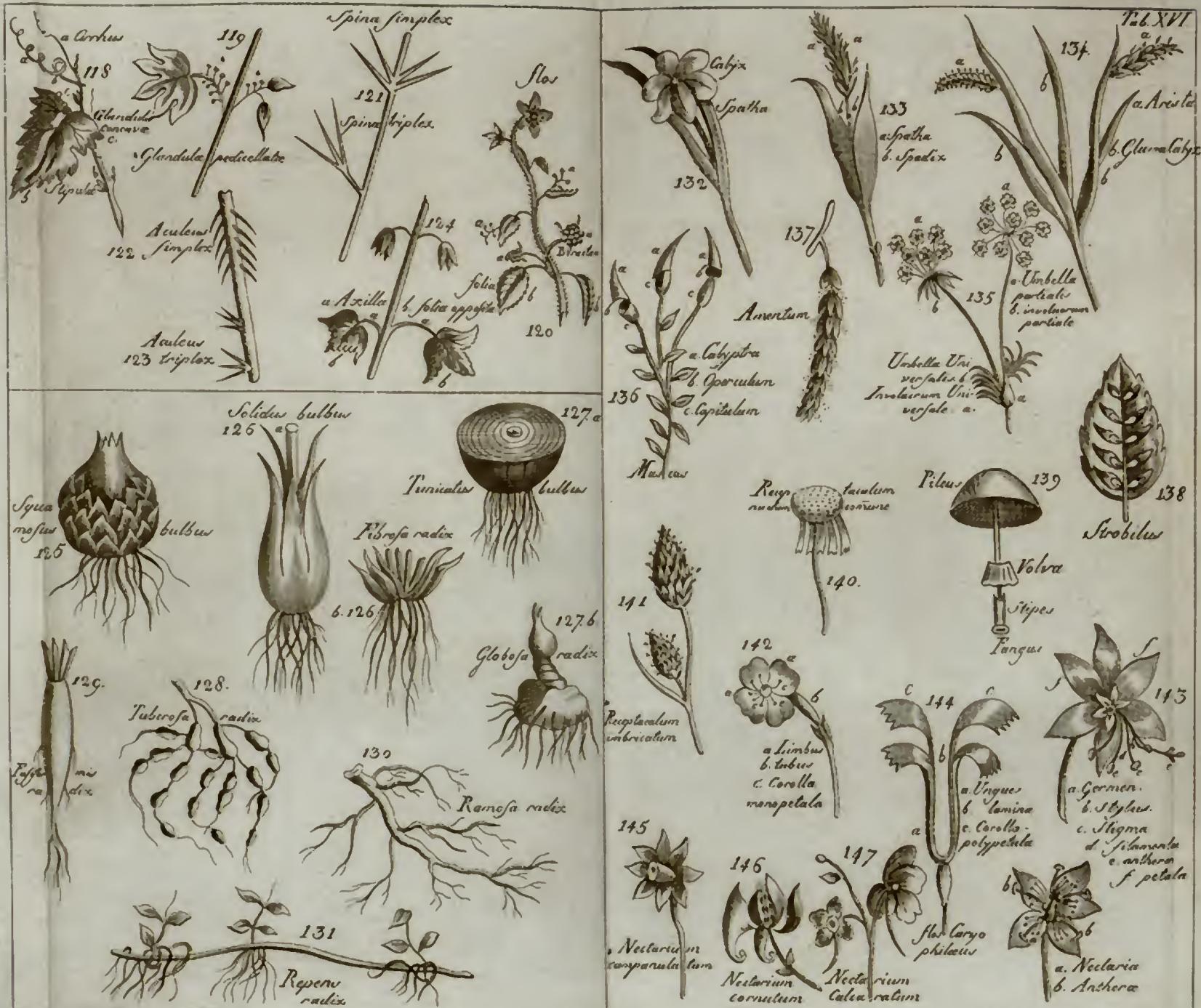
Tab.XV.





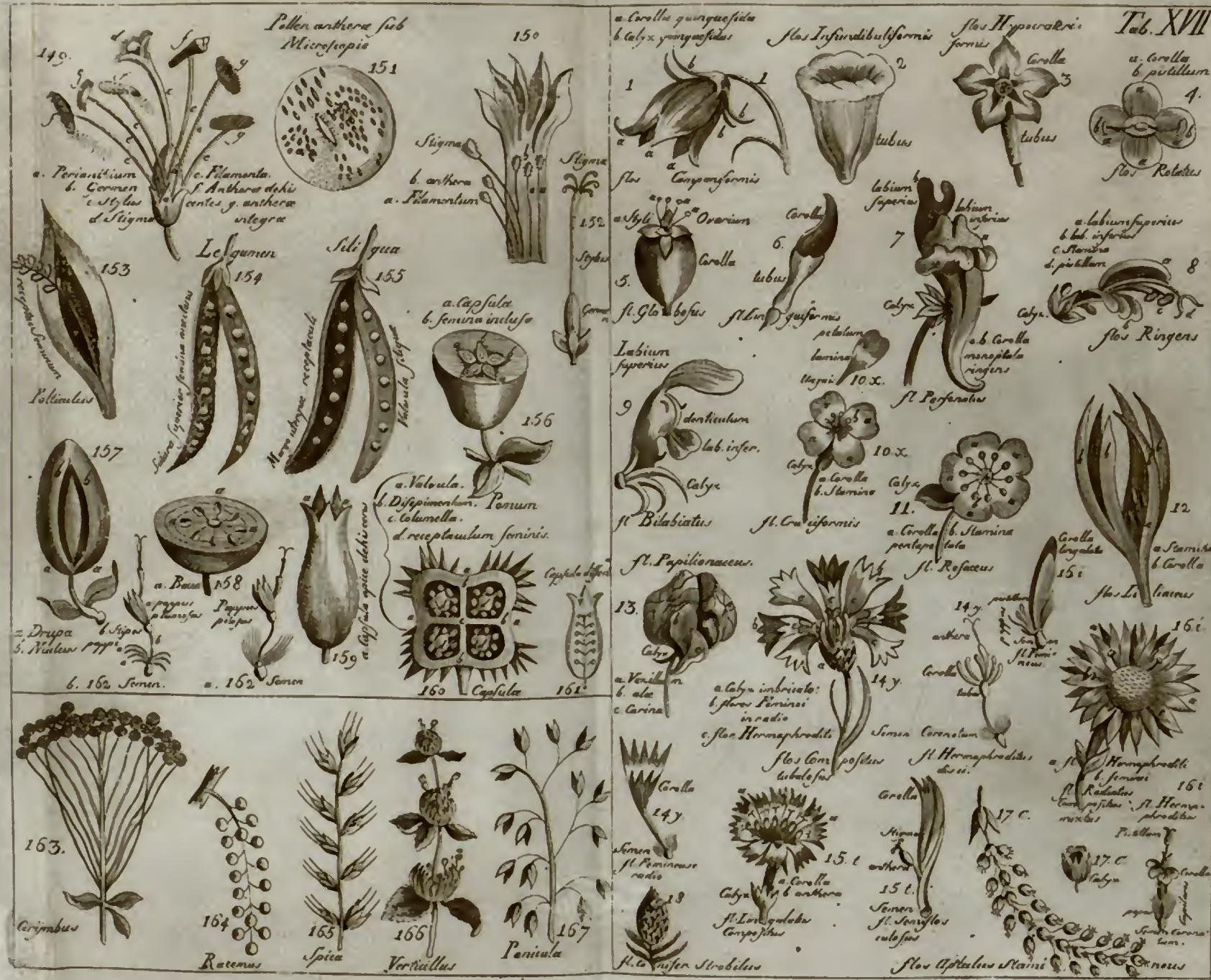
Tab XV.







Tab. XVII





Tab. XVIII





Tab. XIX.





Tab. XX.



