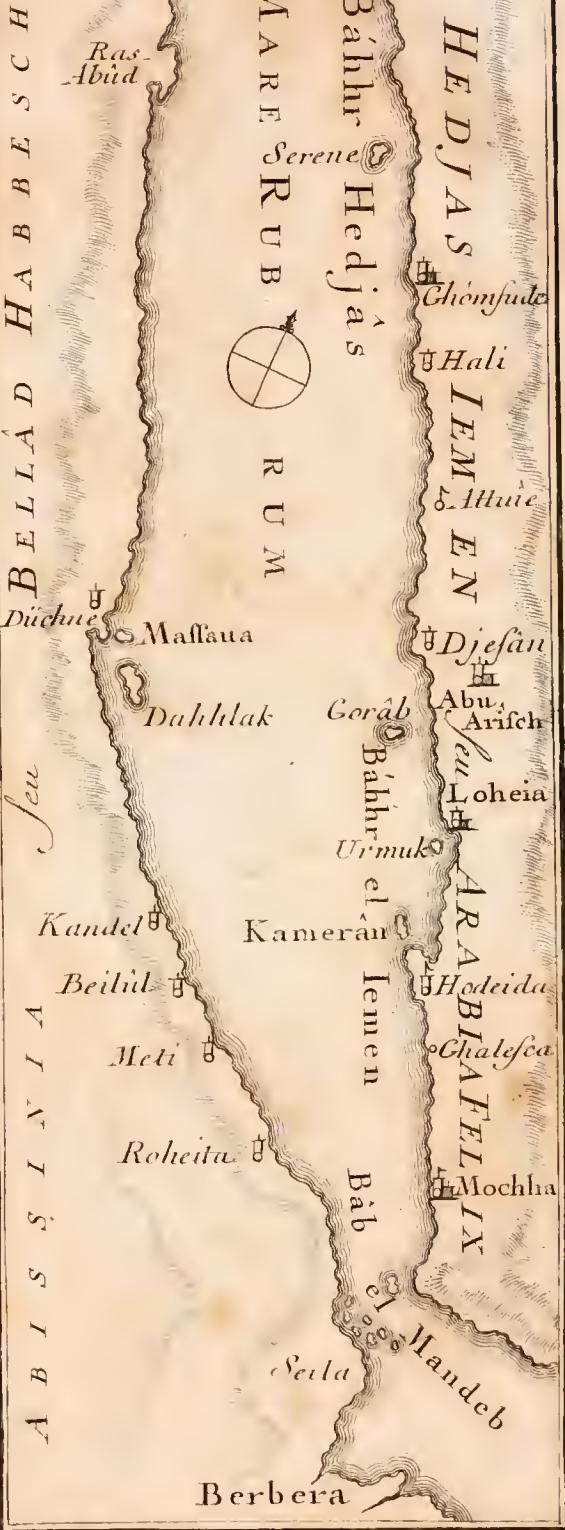
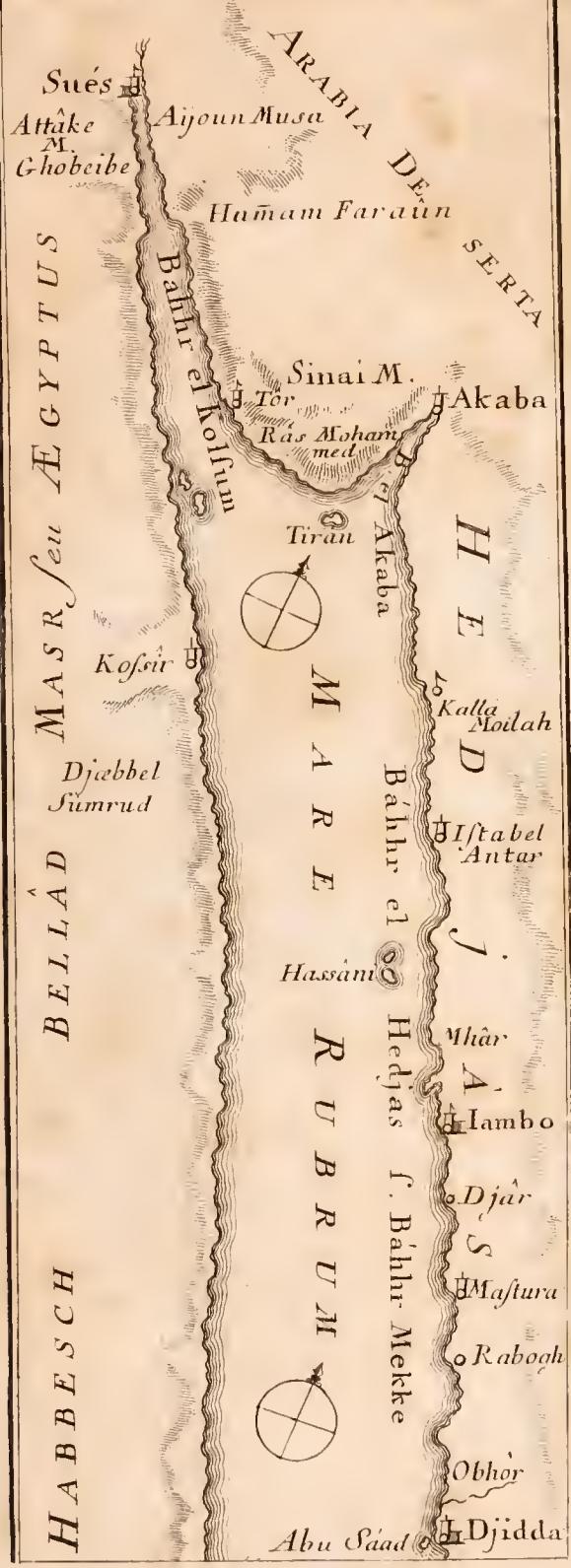


# H A B B E S C H

# B E L L A D M A S R S e n A E G Y P T U S



591.95  
F 77

DESCRIPTIONES  
**A N I M A L I U M**  
AVIUM, AMPHIBIORUM,  
PISCUM, INSECTORUM, VERMIUM;  
QUÆ  
IN ITINERE ORIENTALI  
OBSERVAVIT  
**P E T R U S F O R S K Å L.**  
PROF. HAUN.

POST MORTEM AUCTORIS  
EDIDIT  
**C A R S T E N N I E B U H R.**

ADJUNCTA EST  
**MATERIA MEDICA KAHIRINA**  
ATQUE  
**T A B U L A M A R I S R U B R I G E O G R A P H I C A.**

---

---

**H A U N I Æ, 1775.**  
EX OFFICINA MÖLLERI, AULÆ TYPOGRAPHI.

P E T R U S F O R S K Å L

opere hoc posthumo

*Posteritati traditus, superfites erit —  
aut laudatus, aut excusatus.*

S E R E N I S S I M O  
AC  
POTENTISSIMO PRINCIPI,  
D O M I N O  
C H R I S T I A N O  
S E P T I M O,  
DANIE, NORVEGIE, VANDALORUM  
GOTHORUMQUE REGI, &c. &c.

*DOMINO MEO CLEMENTISSIMO.*

Serenissime ac Potentissime Rex,  
Domine Clementissime!

**A**b antiquissimis usque seculis Arabiæ Peninsula  
advenis obscura & fere inaccessa, sibi se reser-  
vavit; & Provincia, quam YEMEN vocant Incolæ, fa-  
stuoſo Felicis titulo increbuit. Cæli ſolique bonitas na-  
tiva hanc prærogativam non effinxit totam; ſed di-  
vitiae & merces Mundi circumiacentis hanc Regionem,  
opportune ſitam magno Commerciorum fluxu transibant.  
Postquam ad alia littora tantæ refluxerunt opes, no-  
men tamen priſtinæ perduravit fortunæ.

*Quo*

*Quo abstrusior adhuc latebat Arabia, eo vehementius optarunt Scientiarum cultores, ut plena illustraretur luce. Demissa hæc eorum vota audivit & gratissime exceptit Gl. M. REX FRIDERICUS V. quem tot nominibus Literarum extollunt fasti, & Thulen hanc detegere ejusque patefacere portas constituit.*

*Factum hinc est, ut visa diu felix Arabia propius inspecta & secreti nube profligata, qualis sit appareat. Comoda & incommoda justa miscentur lance. Sub bono Principe quæcumque regio barbariem exuit & felix appellari meretur.*

*Quam saepe illustres repeterent legationes Optimi Reges, si tanta officiorum observantia spem implerent Socii, qua b. m. Professor FORSKÅL demandatam sibi Historiam Naturalem Arabiæ investigavit! Qua usus est industria: quot coacervavit spolia Naturæ rarissima: quæ pertulit alacri animo mari terraque tædia, pericula, insultus, climatum injurias, vel ex eo constat, quod REGI & Scientiis vivere & occumbere non refugit.*

*Tot tantaque acta, ne fati & oblivionis injuria emolumento publico subducantur, cai inchoata & destinata fuerunt, magna inma caves, REX AUGUSTISSIME, cura. MAXIMI GENITORIS TUI generose incepta generose continuas. ILLE Forskålum vocavit, misit, sustinuit.*

*mit. Eum redivitum, TU sis, DOMINE CLEMENTISSIME, dum Msc. postuma evulgata cupis, & gratissimum consensum regali munificentia exornas. TIBI, REX POTENTISSIME, debet Orbis Literatus hæc Viatoris TUI monumenta, quæ devotissima offerre manu sustineo.*

*Qui fructus tot e laboribus exspectari debent, jam quidem e longinquo subludent; omnes vero designare adhuc non licet; tacito enim & moderato adproperant passu, tempore duce, experientia comite. Interea Scientiae, illæ melioris Seculi filiæ, quoties usus in his Scriptis, vel iis monstrantibus detegunt, MAXIMORUM BENEFACTORUM memorcs, AUGUSTISSIMA NOMINA, qua possunt gratitudine celebrare, & venientibus annis perpetua memoria renovare non desinunt.*

*Devotissima fide manebo*

Sacræ Regiæ Majestatis Tuæ

subjectissimus servus  
Carsten Niebuhr.

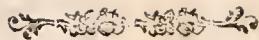
## LECTORI BENEVOLO!



In lucem prodit publicam Opus diu & anxie exspectatum b. m. Professoris FORSKÅLII, Expeditionis literatae ad *Arabiam Felicem* Socii. Dignus censebatur ille, quem magnanimus DANIAE REX FRIDERICUS V. in dissitam mitteret terram, ut fundum Historiae Naturalis exploraret. Spem de se conceptam non fefeller eximus Viator; sed ardore superavit, actis factisque probavit adeo indeesse, ut in ipso tandem muneric campo, & in conspectu Scientiae Naturalis ceciderit. Jam vero, ex tot officiis vix aliquid ultra famam supereret, si idem naufragium Socios omnes una clade abstulisset; ast unus alterius cineres tumulando propria meditatus est fata, & Msc. residua sollicitate convasabat; quæ, solus superstes ego Hau-niam transmisi omnia.

Cl. *Forskalius* e primo Orientis limine inclinavit Literis ad Eruditos primi ordinis missis, Seminibusque Plantarum per Hortos Europæ Botanicos distributis. Sed Descriptionum & Observacionum sylvam ægre vidissent Curiosi. Fasciculi de manu in manum delapsi, inter varia impedimenta longasque moras fluctuabant.

Neque hoc sine causa. Cl. Auctor adversaria sua committere solebat schedulis sparsis minutimque dissestis; methodo ipsi quidem commoda, ut increcentes indies & interlabentes novas observationes posset suis locare stationibus velut folia in Herbario; quum compactum Volumen adfluentibus undique visis & auditis, suis tandem limitibus angustum & confusum se reddit. Verum enim



enim vero, hæc distributio in tranquillo museo haud utilis, nullo consensu approbanda Viatori est, quem continua vexat sarcinorum agitatio & evolutio. Quam facile foliolum aufugit, quod ex memoria restituere nequit Auctor ipse; longe minus rei perditæ ignarus alter? Chartulae ad ruinam jam scissæ & paratae hæredem requirunt scientiarum avidissimum, cui grave non erit inter fragmina disjectæ materiæ serpere, ut solidum ex iis construat ædificium. Ipsa, sua mole sibi gravis sarcina foliis abundabat octo centum ultra millia; quorum aliquot e Possessoris manu dudum excidisse credibile est; interiisse posthumum non minus certum. Hæ lacunæ, quamvis reparandæ hodie non sunt, ad perpetuæ tamen oblivionis inania non pertinent, dum locis in natalibus eadem crescunt Plantæ, eadem vivunt Animalia.

Msc. horum salus illico me ex Oriente reducem tetigit. Quum vero accepi eorum tutelam commissam Viro in Scientia Naturali peritissimo, omnem sollicitudinem deposui. Anno tamen post annum labente, *Forskålum* nimis ad oblivionem recedere dolui, & fasciculos laciniarum vitio ab interitu se non bene tueri, justo sensi timore. Quamvis adhuc non constitit, quid quantumque novi lateret in tanta farragine, illam plurima tenere curiosa judicavi ego, qui *Forskálii* stupendam diligentiam toties miratus sum. Ægerrime tuli, si ex tantis laboribus & periculis nihil maneret, nisi opinio rei bene gestæ.

Ne igitur monumenta hæc in ancipiti diutius penderent, ipse experiri volui, quid mea valeret cura. Illustrissimum Comitem de BERNSTORFF adii supplex, ut Clementissimi REGIS assensum expeteret his Msc. evulgandis. AUGUSTISSIMUS DOMINUS nihil serius optans, quam Itineris hujus Orientalis spolia, dum

dum mare enatarunt, ne in portu perirent, veniam gratissime concedebat. Utque pia nostra desideria toto fortunæ nisu promoverentur, iis auspicatissimo adspiravit nutu SERENISSIMUS PRINCEPS HÆREDITARIUS FRIDERICUS, qui publicæ felicitatis incrementa recta & regia Scientiarum via quærerit & auget.

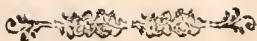
Tanto gratiæ consensu electus, non cunctanter fasciculos orphanos suscepi. Consilia Amicorum doctissimorum exploravi, quo ordine scripta hæc extricanda, quaque facie in lucem emitenda essent. Illi unanimi judicio suaserunt, Autorem autographum magis placere quam emendatum, & Publico interesse veritate in non per interpretem, sed ex ipsius Observatoris ore audire. Quæ nova detexit *Forskálius* scire avet Orbis literatus; refugit quæcumque novus addit auctor, qui de speciebus absentibus æquum ferre judicium non valet; ne quidem in exemplari mortuo vel exsiccatu ea cernit signa, quæ primo effulserunt observatori. Sic ajebant Amici, & nihil justius dictum putavi; inque eandem habui sententiam istum, cui laboris tanti obtuli molem.

Tam pertinaciter in hac area aëtum est, ut Msc. Auctoris omnia vinculis soluta, foliis expedita, & membra divulsa in ordinem redacta typisque expressa, appareant. Primitias eorum sistimus Historiam Animalium; Flora mox in vestigio sequuntur. Editoris titulum ineo, nullo modo Historici Naturalis. Illius autem nominis jure fidem interpono, Descriptiones omni, qua fieri potest, candore evolutas esse. Interpolationes sub Auctoris tutela irrepserunt nullæ, & homogeneam Systematis compagem, partes non sedant dispare. Tam bene cautum est, ne veritates in angusto habitantes sub immoderata brevitate laterent; vel si omnia Auctoris annotata effunderentur, simul inutilia exuberarent. Synonymorum

B

satel-





satellitio & Leminatum internodiis fastigiare librum noluimus: his incrementis vacuas reliquit paginas Author, qui in via & campo, non in museo & bibliotheca scripsit.

Stili & narrationis genius simplex, dilucidus & Scientiæ legibus obtemperans *Forskålium* ubique spirat & characterem ex primit mentis, cui infixum erat: *non temere credere*. Ignotum nemini est Orientalium ad Mythologiam & testæ veritatis ænigmata proclive peccatus. *Forskålius* frequentiore cum indigenis quam Europæis familiaritatem & convictum agens, semper aliquid hujus arcani hausit. Quam caste tamen & caute se muniit a credulitate, scripta probant, quæ rerum alienæ fidei duo vel tria vix præbent exempla. Fabularum compilationem prorsus non damnamus. Apprime necessaria est ad varietates Veritatis, & diversas fictionis larvas cognoscendas. Ipsa phantasmatæ imaginationis novitate ingenii ludentis vel errantis placent. Nulla fictio, quæ ex veritate enata non est; nulla sine aliqua veritatis linea.

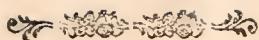
In his foliolis eruendis idem contigit, quod prisci Orbis ruinas scrutantibus accidere solet, ut in quovis fossoris jaectu preciosas inveniant res, multo pulvere squalentes. Plures ex his Msc. profiluerunt animadversiones, quas primus promittere non potuit asperitus. Errores haud paucos cum ipso sequi Auctore; errores transscribendo subrepisse fatemur ipsi; & monstratos agnosceamus. Mitiori illos stringit censura, quisquis noverit, veritatem in omni puncto tutam ex umbra mortalitatis prodire nunquam posse. Absint igitur lites eruditæ; arguentium tribunal, nobiscum quod agat, nihil habet. Innocentissimo animo Auctorem ab interitu vindicare voluimus; nostrum non erat illustratum sistere. Hoc magnæ patientiæ & doctrinæ opus aliis reservatum esto.

Causam

Causam igitur *Forskålii* defendendam non suscipimus, si præter modum *succinctus* videatur Lectoribus, qui descriptiones amant vocabulorum ambitu distentas, totasque characterum laminas ad ultimam usque evolutas. Peccavit-ne in hoc compendio Auctor, ego non deciderim. Clare & graviter eum scripsisse existimo; an sufficienter, nescio. Quum rem denominatam congruentem primis & palmaribus cum signis cernit Lector, his acquiescit & reliquas minutias supersalit, aut non sine tædio continuat. Totum syrma notionum ad Physiogiam rei descriptæ ablegat. Si eo usque progrediendum erit, quo finis Descriptionis adæquatæ statuatur, Systema nomenclaturæ in Anatomiam & Systema Divisibilitatis infinitæ resolvitur. Quid si *Descriptio Micrographica* adjiciatur & in Mundum usque Dioptricum prolongetur?

Scientia Naturalis in eodem rerum statu constituta hodie est, ac Literarum erat cultura universa tempore vergentis Barbarie. Ingenia quippe heroica & ad altiores volatus destinata, in studio inani & pulverulento verborum consumta evanuerunt. Auctores moderni, qui ex observando & denominando modum retinere nesciunt, sibi molestum imponunt onus, & acervum vocabulorum plus quam sterilem Lectoribus relinquunt. Quantus labor est Pinnarum radios, Alarum plumas, Serpentum scuta & squamas non una vice numerare & renumerare, nullus, nisi Scientiæ cultor genuinus scit, & simul cum *Forskållo* amare ingeminat in opere tam tristi. Optat, ut Scientia Naturalis quam ocyssime exuat jugum hoc grammaticale, & characteres induat genuinos quidem, sed sensibus & rationi magis obvios & emetierdos.

Feliciorem viam iniisse Auctorem nostrum in distribuendis *Piscibus* ex Dentium situ, haud affirmaverim. *Lacertarum Syste-*



ma e Speciebus cognitis proprium in usum delineavit; quod vero facilem & scientificam ob formam adjicere debuimus. Non sine qualicunque sensu relucantis animi est, dum ideam sequitur in Systemate Naturæ reformato datam, quæ Natantium aliquot genera ad Quadrupedia mittit; vel Piscium genera nonnulla sub *Amphibiorum* signo trahit. Gratum fuisse audire Auctorem Philosophum fuisus differentem in rationes, quibus inductus totam hanc destruit Classem, debilissimo antiquæ denominationis fundamento insistentem; propriam vero provinciam rebellionis contumacia defendentem; unde non aliter fieri potest, quam quod reliquæ Clases Animalium species has, tanquam totidem transfugas accusant. Ipsa definitio Amphibii, quoque demum artificio tornata, vix sensum Scientiæ Naturali congruum admittit.

Deficere *Forskålium* in copia specierum lubenter concedimus. Hunc monstrant defectum *Nomina vacua*, quibus nullæ adhærent descriptiones. Hæ lacunæ fidem Auctoris firmant, qui nihil, nisi observatione duce & judice tradidit, & potius parce loqui, sed vere voluit, quam volumina Relationibus implere exoticis: *Nomina* sibi, non *Lectoribus* notavit, ut occasione ferente, quæstiones haberet, quas Incolis proponeret. Nos eundem Catalogum & Quæstiones *Forskålianas* Eruditis Europæ proponimus, ut in Scriptis Arabum responsa quærant. Nec inutilis est hæc Sylloge aliis Viatoribus, qui, dato nomine, in res ipsas inquirant; ignoti enim nulla est scientia. Incolæ rudes ipsi, terræ indolem ignorant, usque dum indiciis moniti & excitati vident & loquuntur. Denique, nescio quo nisu dubia & obscura potius investigamus, quam vulgaria & patula. Scientia quoque Naturalis suum habet studium Antiquitatum; dumque ex Oriente munera mittit integra, hieroglyphica & fragmina scripta interspargit.

Pari

Pari involvimus excusatione *defectum Animalium*, quorum notitiam ab Auctore exigere potest Zoologus. Benigna manu accipe Lector, præsentes descriptiones magis minus-ve diffusas ultra 300; præter observationes in Conspectu Faunæ allatas. Totidem species novas vel emendatas adferat Tibi ex Oriente Viator unus & alter; & Zoologia numero civium certabit cum Botanica. Considerandum præterea est, Animalium notitiam non eadem facilitate comparari ac Plantarum, quæ vitam agunt sedentariam & cum vicibus anni fluentem. Dies & mensis Botanicum ad opportunam vocat herbationem: moram deinde tranquillus exspectat, dum vegetabilia e seminibus in horto satis excrescunt. Animalium historia regios poscit sumptus, & eorum captura Venatorem magis quam Scientiæ alumnū requirit. Volucres vigili & præpeti ala effugiunt: Amphibia latebras terræ agilitate lubrica subeunt; nec cuiusvis manus est Plutonia hæc corpora trahere. Non omnia exsequi valet omnis. Ægyptus liberos negat campos excursionibus eruditis, & Arabiam festinanti transivimus pede. Venatoriis artibus & ambagibus nec locus neque tempus sufficit.

*Entomologie* studium Cl. Auctori olim in deliciis erat, & Oriens Collectionem Insectorum suppeditavit ingentem; schedulas vero hoc sub titulo militantes invenimus admodum paucas. Jam ex Ægypto & Suèz Cl. *Forskalius* Hauniā misit rariora exoticā totis manipulis. Pars residua terra marique conquisita in Arabia simul cum Vermibus, Amphibiis & Piscibus in Sp. V. affervatis, magna afflcta est ruina in tumultu, quo excepti fuimus *Mochham* ingredientes.

Post mortem Socii Museum Viatorium ad *Bombayam* transtuli; inde versus *Tranquebariam* misi. Ex hoc portu enormi



errabat ambage *Cantonem* Chinæ; inde deum Hauniam appulit. Quis ergo salva & integra exspectabit corpora mollioris texture, postquam turbulentam maris agitationem, & Climatum vi- cissitudines tam diversas subierunt? Quum Insectorum exuviae non facile collabuntur & exiguo corporis compendio asservari commode possunt; credibile est Auctorem has descriptiones, suas amœnitates, curis reservasse quietioris vitæ. Attamen *Cancrorum* hic leguntur species variæ: *Cerealium exusto*: *Gryllus migratorius* & *Cicada magnifica* indigitantur.

*Testaceorum* species perquam paucæ inhabitarent Mare Rubrum, si Catalogo hoc in opere dato crederentur enumeratae omnes. Cl. *Forskålîus* copiosius illas collegit, quam scribendi diligentia assequi potuit; quæ præterea semper hic in saxeо & sterili arat fornice. Quum vero indelebiles persistunt literæ hæ Tethydos, iis relegendis otium cum voluptate consecrasset redux.

*Coralliorum* indicem iis arridere speramus, qui theoriae hujus natales novis incrementis extendere cupiunt. Hic, aut nusquam Museum est, ubi scientia hæc abstrusa studenda erit, & cum Corallologia Maris Baltici comparanda. Diversam quoque Neptuni progeniem incumbens advolvit Oceanus.

Sicut vero omne punctum non tulisse *Forskålîum* ajunt Censores; ita a parte contraria vitio illi vertunt *nimum specierum affluxum*, quas characteribus specificis non ubique suffulxit fixis. *Piscium* agmina e prima acie produnt Varietates nimis multas, & Species aliquot levius stabilitas. Tu vero, qui hanc moves querelam & otiosa manu hæc volvis folia; *ex istis, utinam! undis, ubi hi natabant pisces, eos ipse petisses!* scires, quanti tibi constaret hæc notitia. Tot novis speciebus obrui, eas compara-

, rare,

rare, ad normam Scientiæ oculata examinare subtilitate, procul a consilio librorum, inter tumultus itinerum, tempore & tempestate urgente; hoc conamen heroicum vocat quisquis sterilia & tristia descriptoris officia desudavit ipse. Cl. Autor Piscium exuviis utili artificio detraictis Herbarium compegit Ichthyologicum, quod curis subcisis reservavit & integrato examini.

Ista laude defraudare *Forskålum* nullus debet veritatis æstimator candidus, eum re ipsa *Species novas Animalium omnium* fere Classium detexisse haud paucas, & tot characteribus delineasse, quot sufficiunt a congenibus discernendi. Ornithologia lucem sceneratur egregiam ex parallelismo Temporum periodorum *Avium migrantium*. Si quid in *Molluscarum Generibus ambiguum* appareat, perpendant Censores, Vermium cognitionem adhuc enatam vix esse, & neminem exigere a viatore experimentorum patientiam in Animalium Marinorum naturam, quæ aut rarissimo protrahuntur casu, aut semper occultantur elemento, quod totum latebra est.

Justa si dividatur lance hæc lis, agnoscat Lector Autorem Varietates non alio sub titulo exhibuisse, quam instar *differentiæ extantioris* a Specie superiore. Jam necesse est, antequam excludantur, ut accurata censura eas conferat cum simulacris in Museis asservatis vel in tabulis Zoologicis expressis; usque dum novus viator easdem *Forskålii* lucubrationes in locis natalibus renovat. Si enim dicam, quod res est, *Recensio Varietatum* sobria in Zoologia provinciali non solum admittenda, verum & urgenda est; nam illi adhuc multum restat ad dignitatem Systematis Naturæ. Designatis Varietatibus primariis, in iis deceptus non errat tiro; quum Species tam polymorphae sæpe ludunt, ut exercitatum fal-

lant





lant oculum. Nec omnes Varietates cum die & loco mutantur. Avium genera marem & fœmellam magnitudine & coloribus separant. Infecta in eadem domo quasi ignota habitant, mares, fœmellæ, neutra; alatus ille, aptera hac. Tanta diversitas ejusdem progeniei, nisi dudum observatione innotuisset, totidem describerentur species distinctissimæ.

In Archivo hoc rerum exoticarum omnia scitu necessaria putamus, tanto magis, quo angustiore compendio proponuntur. Nobis datum non est, ex prima hac statione indigitare, quorsum rivuli omnes se diffundant; quæ nobis levioris momenti apparent, in eodem nodo magnam veritatum seriem evolvit sagax acumen. Veritates indelebiles manent, cum annis increscunt & perpetua inventorum familia propagantur.

Nihil facilius esse potest, quam superflua transire. Grandum interea reprime Lector, & Scientiæ alumno sincero, eruditio & erectæ mentis confide, qui Species dum viventes & integras contemplatur *notas* judicio & sensibus discernit, quibus singulis enuntiandis in promptu non habet verba. Si fata permisissent, Zoologiam Orientalem Cl. Auctōr elaboratam & magna luce illustrantem varia dubia edidisset, quæ ille BOCHARTO superior, post acquisitam Linguarum Orientalium notitiam vivam, & Scientiæ Naturalis longinquam experientiam valuisset & præstitisset.

Sunt, quibus Cl. Auctōr videtur nimis sollicitus in *vocabulis Arabicis* conquirendis; & hi, sine dubio literati minorum gentium, ceu quisquilias repudiant sonos istos non intellectos. Sed spatia hæc illi, quibus apparent obscura, prætereant; brevis est saltus. Iстis Lectoribus non scripsit Auctōr, neque transcripsius nos. Sapienter eum fecisse ajunt vere Eruditi. Non enim Lin-  
guarum

guarum cultura ita ad occasum spectat, quin magni adhuc viri humeros tantæ opponant ruinæ. Ipsa Lingua Arabica in Europa plane extincta non est, ubi tot in Bibliothecis servantur Msc. hoc idiomate eruditorum Orbis Orientalis vernaculo exarata, & sine interprete nequaquam intelligenda. Nomen rei naturalis Arabicæ enunciatiū vana vox est, nisi Scientiæ modernæ nomenclatura determinetur; quod solus ille exsequitur, qui studia hæc tam dissipata conjunxit. Quantum *thesaurus Linguæ* ex tali verborum sylloge increscit, facile perspicitur. Cl. *Forskålius* nomina Arabica Romanis literis expressa interdum sistit dissimilata ab iisdem vocibus Anglo, Germano vel Gallo Auctore scriptis; is enim Svecanæ linguæ dialecto assuetus, illius ductum sèpius fecutus est. Similiter ad normam dialecti Ægyptiacæ چ exprimit instar *Q*; idem in Arabia instar *G*. In Ægypto enunciatur ڻ ut *Sj*; in Arabia ut *Sch*.

*Græca* nomina eo minus displicebunt, quo familiarior Doctis hæc Lingua sonat in scriptis adhuc non barbaris, ARISTOTELIS, ÆLIANI & horum imitatorum PLINII, SOLINI aliorumque.

*Delineationes Animalium*, e Classe præcipue Vermium, haud paucas egregia pinxit manu industrius BAURENFEIND. Exspectant illæ societatem *Iconum Plantarum*, ut simul in publicum prodeant. Brevis est mora, nec impedimenta retardant Lectorem, si verbis adumbratas habet descriptiones claras & sufficientes, ut hæ sunt *Forskålianaæ*.

*Maris Rubri* littora sufficienter non designata fuerunt hucusque Geographiæ cultoribus; quinque plurima Voluminis hujus res his in undis agitur; luce viatoria Lectorem præire voluiimus, ut vestigia inspiceret Musei Auctoris Ichthyologici: littora Te-



staceorum feracia: tractus & fines scopulorum Coralliferorum: brevia Piscibus frequentata.

*Materiam Medicam* ampliorem non invenit Cl. *Forskål*ius, quam ex Officina Pharmacopœæ Gracci Káhiræ collegit, Domino ipso præeunte. Si ad extendendam Scientiam Pharmaceuticam copiosa satis non est; ad illustrandam inservit. Loca natales variorum Simplicium innotescunt & pretia rerum, simul cum nomine scripto & loquente. Neque domi sine usu est, in explicandis Libris Arabum Medicis & Botanicis.

De cætero monendum est, Auctorem usum fuisse *Editione decima Systematis Naturæ de LINNÉ*; & nos, ne recensionum annorum detecta & emendata illi adscriberemus, eodem filo ariadneo secutos fuisse.

*Forskål*ii hæc opera Lectores nancisci æqui judicii, optamus; sed & leviorum ingeniorum insurgentes prævidemes censuras. Necessarium ducimus hos monere pugiles, ne *Forskål*ium nostrum temere accusent, si ab aliis Doctis, de LINNÉ præsertim, subinde dissentiat. Magnum est sape laudari a de LINNÉ; gratissimi animi indicium est, quum discipulus magistri & antesignani vestigia tam pressè sequitur, ut hic noster Scientiæ Præticæ quovis die falsa detegunt, dubia emendant, certa confirmant, vericatum incrementa augent. Quid hoc sibi velit, primæ magnitudinis ingenia sciunt, quæ ex fastigio eruditioonis sive spatia Scientiarum in immensum extensa prospiciunt, quæ nec intellectus humanus, neque secula exhaustum.

Cl. *Forskål*ius viva emicuit juventute & nativo indolis vigore perseveravit. Fortunam meritis comitem habuit, quæ cineribus superstes mansit, & raro favore Msc. in profundo remotæ

remotæ Terræ servavit. Quidquid in his modum & littora ex-  
eedit, coerceat alius, si onerî est: quicquid deficit, suppleat  
quicunque post *Forskålium* eadem promittere audet, quæ hic  
conatu & factis præstítit post BELLONIUM, ALPINUM, HASSEL-  
QUISTIUM. Si his meliora exhibere non vales, Lector, his  
utere. Si quid illustrius noveris, imperti: *erudita* & *justa li-*  
*tura* *premium* *huic operi* *facit.*



# C O N T E N T A.

## CONSPECTUS Faunæ Orientalis.

QUADRUPEDIA. Ægyptiaca. Arabica.	-	pag.	III.
AVES. Descriptæ. Nominatæ.	-	-	VI.
AMPHIBIA. Descripta. Nominata.	-	-	VIII.
PISCES. Descripti. Nominati. Pisces Melitenses.	-	-	X.
INSECTA. Descripta. Nominata.	-	-	XX.
VERMES. Mollusca. Testacea. Zoophyta. Corallia. Conchylia nominata.	-	-	XXIV.

## D E S C R I P T I O N E S .

AVES.	-	pag.	I.
AVES MIGRATORIÆ.	-	-	7.
AMPHIBIA.	-	-	12.
PISCES.	-	-	22.
INSECTA.	-	-	77.
VERMES: MOLLUSCA.	-	-	99.
TESTACEA.	-	-	122.
ZOO PHYTA.	-	-	128.
CORALLIA.	-	-	131.
TESTACEA FOSSILIA.	-	-	139.
MATERIA MEDICA.	-	-	141.



DESCRIPTIONES  
ANIMALIUM:

AVIUM:

AMPHIBIORUM:

PISCIVM:

INSECTORVM:

VERMIUM:

TESTACEORVM:

LITOPHYTORVM.

QUE

IN ITINERE ORIENTALI

OBSERVAVIT

PETRUS FORSKÅL.

PROF. HAVN.



# NOVA GENERA.

## PISCUM.

SALARIA. (Gadus 3.)

SCARUS. (Scarus 11--18.)

SIGANUS. (Scarus 9. 10.)

ACANTHURUS. (Chatodon 88--91.)

## MOLLUSCARUM.

SALPA.

PTEROTRACHEA.

PHYSOPHORA.

FISTULARIA.

---

— *Mutæ natantes*

*Squammigerum pecudes, & lata arbusta, feraque,*

*Et varia volucres, —*

*Horum unum quodvis generatim —*

*Invenies —*

LUCRET.

# FAUNÆ ORIENTALIS CONSPECTUS.



## QUADRUPEDIA.

(*Observata, non descripta.*)

### a) AEGYPTIACA.

1. SIMIA CAUDATA. *Robâb* رُبَّبُ clunibus nudiis.  
β) *Alia e Nubia affertur; vocata Niflâs.* نِفَلَسْ
2. VESPERTILIO. *Adâs*. ئاداس
- Arabes e desertis adferunt stercus Vespertil. quod frequenti usu medico adhibetur interne. Externe aceto mixtum tumoribus imponitur.
3. CANIS; a) FERUS. passim. *Kelb merre.*  
*Album græcum, ar. Châra kelb rumi* خَرَّ كَلْبٌ رَوْمَى e Græcia affer-  
tur; usitatum contra Scabiem interne sumptum dosi ʒj vel ʒjj fac-  
charo mixtum.
4. b) HYENA. *Dabbâ*. دَبَّبَ In desertis.  
*Cauda non annulata, immaculata. Corpus albidum, transverse fascia-  
tum; pilis dorsi longioribus, rigidioribus. Ungues pedum 4 — 4.  
Ungulae lobi 5. Pedes anteriores majores. Arabes carnem ad usus  
medicos adhibent.*
5. c) VULPES. *Taaleb* تَالَّبَ vel *Dorén*. درَنْ
6. VIVERRA; a) ICHNEUMON. *Nems.*
7. b) ZIBETHA. *Qott el barr*; قَطْتُ الْبَرْ id est: *Felis sylvestris*. Zibe-  
thum affertur e Nubia; vocatur *Zabâl*. زَبَلْ *Mojchus* dicitur  
*Mijk*. مِيك
8. ERINACEUS. *Herbe* حَدَّبَ vel *Ganfud*.

9. RHINOCEROS. *Karn chartit*: قرن خرتيت *Cornu rhinoc.*  
 E Nubia. Colore rubro, vel albo; sed cornua fulva optima & antivenenata creduntur, e quibus pocula fabricantur, pretio 5. Ducatorum.
10. MUS. a) DOMESTICUS: *Far.*  
 b) *Mus jaculus. Djarbua.*
11. CAMELUS a) VULGARIS. *Djämmel.*  
 Animal natum ad tolerandos labores & incommoda orbis meridionalis. Os & gingivæ mira cartilagine inductæ, ne noceant spinæ plantarum deserti, quæ omnes fere armatae sunt, quasque cætera animantia horrent; quarum vero heluo Camelus est.
12. b) DROMEDARIUS. *Hidjin.*  
 A Camelo non specie sed propagatione variat: corpore apto & gracili; imprimis capite, collo, pedibus. Cursu equo citior.
14. c) BACTRIANUS. *Bócht.*  
 Gibbo dorsi duplice. Exoticus; & proceribus tantum inter animalia rariora reservatus.
15. CAPRA. a) GAZELLA. *Dabi* ظبي vel *Ghazell*. غزال  
 b) IBEX. *Beden.*  
 Ex *Hedjas* affertur.
17. HIPPOPOTAMUS. *Abu mner. Damiatæ apparuisse*, ajunt.

---

## ARABICA.

### α) GENERIS CERTI.

18. BALENA. *Battan.* باتان Ante tres annos una projecta in littorâ maris rubri, 40 ulñ; long. In urbe *Tör*, in Monasterio Græco *Raihu* vocato, ostendebant mihi *Coffam* (nostratisbus fæpe *Gigantum O/i/o*) e pise residuam grandi, ad littora Suenia non ita pridem ejecto. Referunt Arabes *Scarum rivalatum*, (*Sigan*) nefcio quam ob iniuriam ingredi nares Balenæ, easque crebriter pungendo, animal occidere. Confirmant exemplo Balenæ in littore ad *Hatebau* mortuæ, cuius nares infederat *Scarum*.
19. DELPHIS. Djiddæ vocatur *Mas Daifil* دايفيل vel *Gobâr*; جابر Foemina *Arra*; alibi vero *Abu salâme*. Gregatio 10. vel 15. mares foemellam persequuntur. Viilitat Muricibus tribulis.
20. LEPUS. *Anab.* عرب In montibus Yemen non obvius.
21. URSUS. *Dubb.* دب

22. LEO-

22. LEOPARDUS. *Nemr.* نمر In Arabia & Aegypto non infestus, nisi irritetur.  
Ædes noctu ingreditur, feles captans.

23. LUPUS. *Dib.* دب

β) GENERIS INCERTI.

24. ARDJ. جر Canis byæna? Cinereus, pilosus.
25. BAKAR UASCH. *Bos sylvestr.* ?
26. DAREN. *Meles?* Cryptas terræ inhabitat.
27. MASHUR: مسهر colore nigro;  $\frac{1}{2}$ . ped. longus; capite grandi; morsu lethali.
28. KUNDI: كندي exiguis; a serpentibus captatur.
29. DJÆAR: جار Afino similis forma, statura, auribus. Caro edulis.
30. SCHENSAR: شنسن Feli similis, sed major: cuniculos terræ inhabitat: gallinas venatur nocturnus prædator, eundo strepitum edit.
31. ÆKSCH: عکش ejusdem formæ; gallorum sono clamitans; rapax.
32. DAKIR: دکیر Bovis magnitudine; cornua nulla; nocte prædatur.
33. DOGHAR: ذغر *Vespertilio?* noctu volat; fructu Coffea vesicatur, quem, nimis forte gulofus, vomitu reddit, unde incolis opinio, eum anno destitutum esse.
34. UABR: وبر feli similis, finè cauda; herbipagrus, monticola. Caro incolis edulis.

γ) NOMINE SOLO NOTA.

- |            |                           |
|------------|---------------------------|
| a) HATTAF. | f) OMM SÆLAMLAM.          |
| b) SAGHMA. | g) NAAM. ذام Ital. GANGA. |
| c) BAJJUD. | h) ÖCKASCH. عکاش          |
| d) BOKSUL. | i) GHAFLA.                |
| e) SJARAD. | k) SAHHA MRIR.            |

1) TAHISCH طویش vel NEBASCH نباش animal fabulare: magnitudine hominis: corpore pilis albis, mollissimis: noctu sono ridente clamans. Sufflare valet ad longam distantiam, & spiritum denuo resorbendo simul attrahit corpora viva, imo & cadavera e sepulcris exsugit. Ortus animalis, non inferior his do-  
tibus: quatuor enim conflatur substantiis: diabolo; vento; fulgere; in quarta vero defecit memoria hominis hanc fabulam mihi narrantis.

## AVES.

## α) DESCRIPTÆ.

1. FALCO CINEREO - FERRUGINOSUS. *Haddaj.*
2. MEROPS a) EGYPTIUS, viridis. *Chaddajr.*
3. b) APIASTER. *Schægbagha vel Schokak.* شقاق
4. CROTOPHAGA GRISEO - MACULATA. *Tullak vel Dymludj.*
5. ALCEDO SEMI - CÆRULEA.
6. ANAS a) ANSER *Uas araki.*
7. b) GRISEA. *Sear elir.*
8. c) COLLARIBUS ALVIS. *Sau farai.*
9. d) BOSCHAS. *Kenâr.*
10. e) FUSCA, MACULA ALBA. *Gittair.*
11. f) VIRIDI - RHOMBEA. *Sirfair.*
12. g) NIGRO - VIRIDI - RHOMBEA. *Balbul.*
13. h) FERINA, UNDULATA. *Bart.*
14. COLUMBA a) TURTUR; RUFESCENS.

Columbarum in Ægypto theriotrophia a Viatoribus descripta & delineata sunt. Copiose coluntur aves istæ. Præter aquam, pabulum illis non præhetur, quod in agris & campis inveniunt ipsæ. Fimus Columbinus ad satyrandam terram Cucurbitaceis plantatam adhibetur; praterea enim Ægyptiaca terra humana non indiget ope ad vires & succos restaurandos.

15. b) INCARNATA. *Hamâm.*
16. TURDUS SELEUCIS; GRYLLI - VORA. Arab. *Simârmar.* سرماء  
Aleppo quovis anno advenit mense Julio & Aug. Gryllorum examina sequens & persequens. Procul auditur clamore *tr, tr;* unde forsitan nomen romanum adeptus est.
17. MOTACILLA SCHOENOBENUS, NIGRO - CINÉREA. *Abuffxj.*

β) NOMINATÆ: (*Arabicæ.*)

1. ACCIPITER. *Sundâ.* Gallina minor.
2. NOCTUA. *Mujlem.* Defuncto homine, in vicinia clamat hæc avis nocturno tempore sono articulato *fut, fut;* quod Arab. idiomate est *transfut.*
3. CROTOPHAGA. *Kakub.* قبب rostro ferrato. Vesiculæ serpentibus & Chameleontibus.

4. UPUPA EROPS. Arab. *Hudhud*. Kāhiñ *Hedbaa*.

5. PROCELLARIA PELAGICA.

Nigra; dorso macula alba. In Mari Lusitanico obvia.

6. ONOCROTALUS. *Abdjuhu*.

Avis ad littora Nil non infrequens. Postea quoque vagum inveni in Insula Maris rubri, ubi nidum struxit e fragmentis. Ova inerant quatuor, alba, fusco-nebulosa, ovi anserini magnitudine. Avolavit mater terrefacta, neque redibat tempore duarum horarum. Mirum id mihi videbatur, & alienum a cera prolis in Septentrionali orbe, ubi avis puerpera semper clamans, re-diens, circumvolitans. Onocrotalo eadem sine dubio memoria nidi, sed servidum clima longioreum permittit absentiam.

7. LARUS a) *Baga*. In *Egypto*. Græc. Γλάρος. Alia species *Macrillus*.

b) *L. Jan van gendt*. Arcticus: prope *Heilandiam*; albus; remigibus apice nigris. Prope *Caput B. spei* volat Larus ejusdem coloris; an idem cum hoc polari? (cfr. Itinerar. Dn. OSBECK.)

9. GRUS ALBA. *Kobnobi*. قُنْبَىٰ

Pedibus & plumis subalaribus rubris; unde volans appetet totus ruber.

10. CHARADRIUS EGYPTIUS. Arab. *Abu migbâjîl* vel *Qutqat*.

Quem hoc nomine descripsit *Hasselquist*, videtur potiori jure pertinere ad genus *Hematopis*. Est denique, ut mihi videtur, differentia sexus, non speciei inter Charadrium alexandrinum & egyptium.

11. TETRAO PERDIX. Turc. *Tjek.ik*: Ad *Tör Sekinjan*. Djiddæ *Hedjal*.

12. COLUMBA a) TURTUR. *Djâbleb*. جَحَلْبٌ

b) VULGARIS. *Hudja*.

c) ALIA major, ejusdem nominis; granivora.

15. PASSER DOMESTICUS. *Akbar*.

16. ALAUDA ARVENTIS. *Kunbar* vel *Kombara*. Frequens ad littora Nil, etiam Lohajæ in mense Januar, ubi quoque MOTACILLAM lusciniam agnovi.

### γ) OBSCURÆ. (*Arabicæ*)

a) RHASCH: rufescens; columba magnitudine; granivora.

b) ELBAS: الْبَسْ cinerea; columba major; prædatrix.

c) RÆKA: prædatrix.

d) S. RÆD: flava; graniphaga; columba major.

e) MEHARRED: flava: turture minor. Holci seminibus vicitat. Nidum ejus vocant incolæ *Mekfash*.

f) ASFARET EMOSETTIN: nigra, parva; cerealia depascens.

g) GHOR.

- g) GHORNOK: alba: *Oestrus* pascitur in teriore boum pidiificantibus.
- h) ABU RICHÆ.
- i) ABU ÆMAL.
- k) DJOUN: جون canora; edulis.
- l) BYLBYE: rubens, turture major; ipsa sibi nomen dedit *hylye* clamando.
- m) ACHJAL: *nâticibus* duabus perquam longis, apice lamina ovali. Hæ dux pennæ venduntur in Yenæn pretio  $\frac{1}{2}$ . Imperialis; illisque Monticola tiaras ornant festivis diebus. Ipsa avis inter rarissimas habetur. Prope Beit el fakîh volantem vidi. Ipsa, quasi curam gereret Rectricum, ne in angusto lœdantur nido, dum circumeat & se vertat; duabus illum patefecit portis, ut liber & rectus sit utrinque egressus.

## AMPHIBIA.

### α) DESCRIPTA.

1. TESTUDO TERRESTRIS, زلباقة *Zolbaqæ* vel *Buzi*.
2. LACERTA a) NILOTICA. *Karan*, serpentibus inimica. An Arabum *Karar?* ↗
3. b) ÆGYPTIA. *Dabb.*
4. c) OCELLATA; domestica. *Séblie*.
5. d) GECKO; leprosa. *Abu burs*. ↗
6. COLUBER a) LEBETINUS: somniferus. *Ajsis?* *Këqη*.
7. b) GUTTATUS: innocuus. *Tæban*.
8. c) HAJE: حاجة Funestus, collo inflato. *Nascher*. ↗
9. d) DHARA: cupreo-cinereus.
10. e) SCHOKARI: شقاري vittatus: inermis.
11. f) BÆTÆN: بشن maculatus: lethalis.
12. g) HÖLLEIK: هليلك ruber: ardens.
13. h) HANNASCH ASUÆD: حنش لسود niger: innocuus.
14. RAJA a) TORPEDO. *Raasch* ↗
15. b) LYMMA: ليمما caruleo-maculata,
16. c) SEPHEN: سفن α) pterouros, aculeis caudæ serratis.  
β) *Uarnak*; ورنكی cauda apterygia.
17. d) DJIDDENSIS: maxima. *Rger*, قبطا
18. e) HALAVI: حلاوي rhinobates.
19. SQUALUS CARCHARIAS. *Gersch*. قرش
- α) MINOR. *Alka* vel *Æas*. عوس
- β) MAJOR. *Zyfa*. زفا

β) NOMI-

β) NOMINATA.

1. TESTUDO a) MARINA. In mari Syriaco.
2. b) TRIUNGUIS. *Tirse*. In *Nilo* rario.  
Pedibus pinni-formibus; omnibus tri-unguiculatis; dorsi disco rugoso, orbiculato, limbo depresso, levavi; naribus in cylindro elevato & ultra caput prominentem.
3. LACERTA a) HARBAL. حربال In desertis KAHIRINIS.  
Cauda imbricata, longa; pedibus 5-dactylis; brachiis serie verrucarum.
4. b) AGILIS. *Orbanæ*. عربانة vel *Sobala*. HADIE.
5. c) CHAMELEON. *Fochacha*. Hadiensibus *Makrif*. مغربف In scriptis Arabum sonat *Herba*. حربا
6. d) ÆRDAN. HADIE.
- SERPENTES; *olifuræ*; *arabæ*.
  7. a) HANNASCH ABER, i. e. *Scrpens cinerea*. Collum expandens irata.
  8. b) ÆRKAM. أركام *cinerea*.
  9. c) BESCHASCH. *Cerastes cornutus*? An ejusdem speciei cum Serpente DATAN *cornuta*, quæ cuniculos agit in terra secca & laxa? Si viator serpem pede premit, *Datan* lethaliter mordet.
  10. d) TIRRALL. e) ASRUD.
  - f) JABES EL AGFAR. g) MHARRAK.
  - h) SUERI. i) HOUAL.
  - k) SELL. l) ÖSFAN.
  - m) SULTAN EL HANNASCH, ruber. n) MOUAS.
11. RAJA: a) TORPEDO? مسدس. In Archipelago.
12. b) OMM ES SCHERIT. ملشريت Cauda tereti, maculata: Piscis simillimus Rajis Uarnak & Arnak.
13. c) ARNAK. *Lobaja*.  
Dentibus granulatis; corpore orbiculato, argenteo; cauda tereti, apterygia, spinis duabus.
14. d) TAJARA. طيارة *Djiddæ*. HÖRRÆKA: *Lobaja*.  
Cauda tereti; ventre niveo. Capta, vehementer pannis verberat.
15. e) SCHOUKIE. *Djiddæ*:  
Aculeis renotiusculis. E pelle hujus Rajæ conficiuntur in urbe *Snaken Vaginæ* gladiorum.
16. f) MUIA: ملها pelagica. *Djiddæ*, rario.  
Cauda tereti, variegata: ventre niveo: aculeo caudæ admodum nocivo. Nocturno tempore propius ad littora venit.

17. SQUALUS: a) MASSASA, *Djiddæ*; MAFREKA, *Lobaje*.  
                  Dentibus nullis; pinnis peñt. longis. A Charcharia diversus.
18. PRISTIS. ABU MINSHAR, **ابو منشر** *Djiddæ*. SCHÆKRA, *Lobaje*.
19. KUMAL. Dentibus nullis; pinnis peñt. brevibus; cirrhis oris quatuor.
20. KEIB EL BAHR: i. e. *canis marinus*.
21. ZYGAENA. Kornæ **قرنة** vel *Mokarran*. *Mascatenibus* vocatur  
                  *Abu kott*.  
                  Rarus ad littora Arabie. Coenosum fundum amat; non coralliferum,  
                  vel pelagum. Homini infestus, Carcharia pejor. Rajas devorat.  
                  Foemella gravida pullis 10. vel 12. Mascatenes nautæ Carnem  
                  lubenter edunt; & aphrodisiacam putant. Ventriculo inverso he-  
                  par injiciunt, quod cito solvit in axungiam.

---

## PISCES.

### a) DESCRIPTI.

1. MURÆNA a) GUTTATA. *Sjæka*.  
        b, CINEREA; suspecta. *Sjæga*. شاقعه
2. GADUS vel novum genus SALARIA. *Sælægia*.
3. BLENNIUS GATTORUGINE; torvus. *Kofchar ed djin*. كشـر الـجـن
4. GOBIUS a) ANGUILLARIS; minimus. حوت الـجـن
5. b) NEBULOSUS, pinnae d. radio prolongato. *Hout ed djinn*.
6. COTTUS a) MASSILIENSIS, ambiguus. Gall. *Rascaffé*.
7. b) INSIDIATOR. *Rogad*. رأـقـد
- SCARUS: novum genus. *Suæcas*.
8. a) RIVULATUS: *Djezwi* vel *Sigianu*. سـيـحـان nov. genus: SIGANUS.
9. b) STELIATUS. *Ghejklau*. غـيـتـان
10. c) GALIUS; veneratus. *Dik el bâbr*.
11. d) PÆPUREUS; psittacus marinus. *Durrat el bâbr*. دـرـة الـبـحـر
12. e) GHOBAN; lituratus. *Gobban*.
13. f) NIGER. *Chadri*.
14. g) FERRUGINEUS; ore viridi. *Abu meles*.
15. h) PSITTACUS; viridi-flavus. *Durrat el barr*. دـرـة الـبـحـر
16. i) HARID. Cauda basi squamosa. *Harid*. حـرـيـت
17. k) SORDIDUS; fusco ferrugineus. *Biff*.
18. MULLUS a) AURIFIAMMA, vitis aureis. *Ambir*. عنـبـير
19. b) VITTATUS; quinque-fasciatus. *Abu dagn*. بـوـقـن

21. SPARUS a) NILOTICUS; repte *Labrus julis*.  
 b) SAREA; argenteus. *Arid*.  
 23. c) SPINIFER; quinque-filaris. *Naddjar*. نجاش Constantinopoli *Merdjan*.  
 24. d) BERDA; spinis basi bulbosis. *Abu basal vel Nezi*. ذريب Lohajz.  
 25. e) HAFFARA; lineis flavis 14. *Haffâra*. حفاره  
 26. LABRUS a) PERDICA; vittis dentatis. *Pérdice*.  
 b) INERMIS; nigro-guttatus. *Gbaſsek*. غسق  
 28. c) RAMENTOSUS; ramentis longis.  
 29. d) ÖYENA, labio prolabente. *Abu öyena vel Kuver*. *ويبر* Lohajz.  
     β) *Gafu*; قاصد vittis rubris.  
 30. e) SCINA; abdomine recto. *Σκίνα*.  
 31. f) LAPINA; rubro-maculatus. *Λεπίνα*.  
 32. g) CHANUS; lineatus. *Χάρις*.  
 33. h) OCELLATUS; ocello coccineo.  
 34. i) LUNULATUS; squamis fasciatis. *Abu djubbe vel Dik*. ديك  
     β) lineis radiantibus circa oculos.  
 35. PERCA a) IOPHAR, pinnis V. adnatis. *Ιοφάρ*.  
 36. b) ROGAA; febnigra. *Rogâa*. رفع  
 37. c) LUNARIA; P. C. macula lunata. *Bint er robbân*.  
 38. d) TAUVINA; longa, rufo-guttata. *Tauvina*. ذوينة  
 39. e) FASCIATA. An Perca?  
 40. f) LOUTI; cauda bi-falcata. *Louti*. لوتي  
 41. g) MINIATA; rubra; caruleo-guttata. *Zarbûn*. زربون  
     β) *ceruleo-ocellata*. *Bâlâb*. باع  
     γ) *ceruleo-guttata*, major. *Nadjil*.  
 42. h) SUMMANA; albo-guttata; fusca. *Summân*.  
     β) *fusco-guttata*. *Kaffjara*.  
     γ) *sciæna nilotica*. *Αέβεξ*.  
     δ) *areolata*. *Daba*. مربع  
 43. i) LINEATA, lineis nigris. *Djesanvi*.  
 44. SCIÆNA a) HAMRUR; squamiceps. *Abu hamrûr*. ابو نقطه  
 45. b) FULVIFLAMMA. *Abu noqta*. أبو نقطه  
 46. c) KASMIRA; quadriovittata. *Kasjmiri*. كشمير  
 47. d) BOHAR; dorso recto. *Bohar*. جهاز  
 48. e) GIBBA; dorso gibbo. *Nagil*. قافل  
 49. f) NIGRA. *Garie*. قنطرة  
 50. g) ARGENTI-MACULATA; dentibus fastigiatis. *Schâufen*. شعفان  
 51. h) RUBRA; fronte spinosa. *Atâja*. عطاجة



52. SCIÆNA i) MURDJAN; labiis retusis. *Murdjān.* مرجان  
 53. k) SAMMARA; albo - ocellata. *Farer.* مسامر.  
 54. l) SPINIFERA; capite spinoso. *Gabāja.* قهابا  
 55. m) ABU SAMF. ابو صنف  
 56. n) GHANAM. غنم  
 57. o) JARBUA; fasciis circinatis. *Djarbua.* قرقر  
 58. p) STRIDENS. *Korkor.* قرق  
 59. q) GATERINA; fusco - guttata. *Gaterin.* قطرین  
     β) *gaterina minor.*  
     γ) *media maxilla edentula.* *Schotaf.* شطف  
     δ) FÄTELA; فتلاء *maxima.*  
 60. r) ARGENTEA; nigro - guttata. *Nagem.* ناقم  
 61. s) NEBULOSA. *Schaur.* شعور  
     β) *violaceo - fasciata.* *Abu bami dr.*  
 62. t) MAHSENA; transversim fasciata. *Mahseni.* محسنی  
 63. u) HARAK; pinnis rubris. *Abu m'barrak.*  
 64. v) OBOLETA; flavo - violaceo - lineata. *Ramak.* رمک  
     β) *lamina maxillari.* *Dib.*  
     γ) *Suli.* *Djard.* *Mork.* *Saka.* *Kersit.*  
 65. w) GRANDOCULIS; cærulescens. *Abu eju.* أبو عين  
 66. x) CINERASCENS. *Tâbmel.* تجهل  
 67. y) SAFGHA; maxilla inferiore longiore.  
 68. z) ARMATA; nucha spinifera. *Galemfish.*  
 69. SCOMBER a) LYS N; spinis d. 7, distinetis. *Lysan.*  
 70. b) SPECIOSUS; aureus, fasciis nigris alternis. *Rim.* ريم  
 71. c) FERD'U; quinque - fasciatus. *Ferdou.*  
     β) linea laterali elata, carinata *Bajad.*  
 72. d) IGNOBILIS; argenteo - cærulescens. *Kirb.* قرب  
 73. e) FULVO - GUTTATUS. *Gazz.* قزز  
 74. f) SANSUN; immaculatus. *Abu sansun.*  
 75. g) DJEDABA; cauda sine carinis. *Djedaba.* جدابة  
 76. h) FALCATUS; pinna dorsi & ani falcata. *Hogel.* هقل  
 77. i) EQUULA; gibbo duplice *Abu kurse.* أبو كرس  
     β) *minimus.* *Melliet.*  
 78. k) RHOMBEUS *Abu gurr.* أبو قمر  
 79. CHÆTODON a) ORBICULARIS; dorso ascidente *Khanaf.*  
     b) FASCIATUS; flavus. *Tabak el kâs.*

81. CHÆTODON c) AURIGA; radio quinto filari. *Mókti.* مَقْطَبٌ  
 82. d) TEIRA; pinna dors. corpore duplo longiore. *Teyra.* طَيْرَةٌ  
 83. e) MESOLEUCOS; hinc albus; inde fuscus. *Hadjan.*  
 84. f) ASFUR; fascia lunari. *Affür.* عَصْفُورٌ  
     β) *cæruleans.* *Hæddaja.*  
 85. g) MACULOSUS; cinereo - caruleus. *Arufa.* عَرْوَسٌ  
 86. h) SAXATILIS. *Gatgut.* قَنْقُوتٌ  
 87. i) SORDIDUS; fuscus - cinereus. *Abu deflāf.* أَبُو دَفَلَافٍ  
 88. k) UNICORNIS; fronte cornuta. *Abu garn.* أَبُو غَرْنٍ  
 89. l) SOHAL; fossula vulneriformi. *Sohal.* سَهَلٌ  
 90. m) NIGRO - FUSCUS. *Tæga.* نَعْجَعٌ  
     β) *Gabbm.*  
 91. n) BIFASCIATUS. *Rabâgi.* رَبَّاجِيٌّ  
 92. o) PICTUS; albidus, violaceo - lineatus.  
 93. p) *Abu dasur.*  
     β) *Zabûd.* زَبُودٌ  
     γ) *Hannî.*  
 94. SILURUS a) DOCMAK; râdio osse. *Doqmâq.* دَقَمَاقٌ  
 95. b) BAJAD; بَيَاضٌ *niloticus.*  
 96. c) CORNUTUS; rostro recurvo. *Gall.* Chardonneret.  
 97. SALMO α) dentex. *Roschâl.* رَشَالٌ  
     β) *niloticus.* *Rai.*  
 98. ESOX α) MARGINATUS; abdomine marginato. *Gambarur.* قَنْبُرُوسٌ  
     β) *Far.* فَارٌ *Lohajâx.*  
     γ) *belone.* *Cherman.* خَرْمَانٌ Constantinop. Græcis Βελανίδα. Ture. Sagan haluk, i. e. *piscis cornutus.*  
 99. ARGENTINA a) GLOSSODONTA; lingua tuberculis ossitis. *Böyük.* بَنْكٌ  
 100. b) MACHNATA, ossiculo maxillæ infer. *Machnata.*  
 101. ATHERINA a) HEPSETUS. *Geschwusch.* Constantinopoli vocatur Græcis Αθηγίνα. Ture. *Djumisj baluk,* i. e. *piscis argenteus.*  
 102. b) SIHAMA; thoracica. *Sibâmi.*  
 103. CYPRINUS a) BYNNI; niloticus. *Bynni.*  
 104. b) NILOTICUS. *Lebes.* لَبِيْسٌ  
 105. c) LEUCISCUS; *Abu grymbi.*  
 106. CLUPEA a) HAUMELA; polita. *Haumela.*  
 107. b) ENCRASICOLUS. *Bâlama.*  
 108. c) DORAB; dentex. *Iyfan* Dorab.

109. MUGIL a) CRENILABIS. *Arabi.*

β) *Seheli*: integris labiis.

γ) Öär: عور labiis ciliatis.

δ) Tāde: طانه labio unicarinato.

110. b) CHANOS; pinna D. unica. *Anged.* آنکه

β) magnus. *Xávos.*

111. MORMYRUS KANNUME; قنوجه rostro prominente.

112. BALISTES VERRUCOSUS. *Azazzi.* عزاجزی

113. OSTRACION TURRITUS; dorso gibbo. *Djemel.*

114. TETRAODON, LINEATUS. *Fabaka.*

β) NOMINATI.

(*Smirnæ & Constantinopoli; postea quoque in Arabia observati.*)

1. MURÆNA a) anguilla. Αχέλι. Ar. *Tejeban* ذعجان vel *Hannasch*.

2. b) opbis. Χέλι. Lohajæ Far. Djiddæ *Uuz*.

3. URANOSCOPUS scaber. Turc. *Kurba*. Constantinop. Βαζίσκος. Smirnæ Βερός vel Λύχνες.

4. TRACHINUS. Δρεπάνινος. Acutissime pungit.

5. GADUS mediterraneus. Γάλιος. Turc. *Djelindjik balük*. Pinna D. unica; nam prioris pinnae loco non sunt nisi ramenta tenuia in sulco depresso.

*Gadum Σφαλαρία*, solent Græci infantibus offerre pro medicamine masticatorio, dum saliva nimis desilit.

6. OPHIDION. Arab. *Abu gudda*.

7. ECHENEIS neucrates. Djiddæ *Keide* قیده vel *Kaml el Kersch*; قدرة العرش id est: pediculus *Squali Carchar*. quia sepe adhaeret tenaciter huic pisces. Lohajæ *Keda*.

8. GOBIUS a) *paganellus*. Γοβίς.

9. b) *aphya*. Κεβίδιος. Turc. *Kaja baluk*. Arab. *Bukrißch*. Constantino- poli observatus. Plerisque Rad. 15. pro 17. in P. D. secunda; & P. V. rufescentes fornicatæ.

Duo inventi, quibus P. D. secunda rad. 17. Horum P. V. planæ & nigrescentes. Alter pinnae omnes fuscæ habebat, nec fasciatas, præter primam dorsi. Caput nigrum; quod communiter solet esse sub- tus album, maculis fuscis.

10. SCORPÆNA *piscis*. Σκορπίνα. Turc. *Scorpis baluk*. (*Balük* Turcico idiomatico pisem designat.)

11. PLEU-

11. PLEURONECTES a) *solea*. Γλίσσα. Turec. *Dil baluk*. Arab. *Samak misfi*, i. e. *Pisces Moisi*.
12. b) *papilliferus*. Πλει. Turec. *Pissi batük*.  
Non facile papillosum; nam radii D. 65. pro 58. V. 6. 7.  
pro 5. 6. A. 49 pro. 42.
13. SPARUS a) *salpa*. Σάλπα.
14. b) *mormyrus*. Μέργηρ.
15. c) *pagrus*. Μεγάλαν. Turec. *Merisan*, nomen Persicum. Venter a capite ad anum fere rectus; unde habitus Triglæ.
16. d) *Muraugóψαρος*: lineatus, ovalis; cauda bifida; vertice lœvi, corpore albo, lineis flavicantibus interceptis in medio latere.  
Radii D.  $\frac{11}{24}$ . P. 15. V.  $\frac{5}{6}$ . A.  $\frac{3}{14}$ . C. 17.
17. e) *annularis*. Σπάρος. Turec. *Smarid*. Arab. *Hálos*. Corpus ovale. Ad caudam non ocellus, sed macula nigra. P. V. flava.
18. f) *melanurus*. Μελανέρας Arab. *Kabli* vel *Sebaghish*.
19. g) *crenides*. Djiddæ *Rafsan*. Sués *Boteit* بطاطا vel *Erfan*.  
Opercula inermina. Fossula in dorso. Color argenteus, lineis longitudinalibus, obscuris. Dentes lati, una serie, trifidi. In utraque maxilla tuberculi hemisphaericæ. Linea lat. dorso propior. Longitudo pisces spith.
- Loca coenosa & corallifera inhabitat frequens. Hamo venatur.
20. h) *sargus*. Ασκεθάρος.
21. i) *mana*. Σερέλας.
22. k) *cantarus*. Oblongus, vertice rugoso. Βεζπα Turec. *Vupa*. Arab. *Mâsi*. An idem cum *Sp. boopis*? vel Γεπα. Smirnensem?
23. l) *strongilus*. Στρόγγυλο. Turec *Strongil* Arab. *Gnegâra*.  
Oblongus, sub-lineatus, *Salto* elevato, longitudinali, lœvi, in vertice. Lineæ longitudinales, flavicantes, obsoletæ P. Pest. & V. fulvæ, margine interiore albo. P. C. & D. fusco-flavæ. Parvus, Sardella non major.
24. LABRUS a) *striatus*. Πελεόψαρος. Græcorum Literatis: Πέργυξ.
25. b) *cinea*. Arab. *Chtiaj*.  
P. Pest. flavis; V. viridibus. P. A. C. & D. viridibus, maculis violaceis.
26. PERCA? Σελεψαρδο. Arab. *Ugar* vel *Guaza*; aliis Öfusa; an idem?  
P. V. membrana coadunata Opercula Br. ferrata.  
β) *Alia minor*; forte varietas. Ρεφδ.

CATALOGUS  
PISCUM MELITENSIA.

A MEDICO DOCTISSIMO COMMUNICATUS.

<b>DELPHINUS orea.</b>	( <i>Melit.</i> ) <i>i Delfin.</i>	<b>BALISTES scolopax.</b>
<i>dolphis.</i>		<b>CHÆTODON paru.</b>
<b>RAJA altavela.</b>	<i>il Hamicma.</i>	<i>verula.</i>
<i>torpedo.</i>		<b>ZEUS aper.</b>
<i>pastinaca.</i>		<i>gallus.</i>
<i>aquila.</i>	<i>il Hamicma.</i>	<i>faber.</i>
<i>batis.</i>	<i>il Raja.</i>	<b>COTTUS scorpius.</b>
<i>mus marinus. (Piscis novus.)</i>		<i>dracunculus.</i>
<b>SQUALUS pristis.</b>	<i>il Sia.</i>	<b>TRIGLA milvus.</b>
<i>catulus.</i>	<i>il Rufetta.</i>	<i>lucerna.</i>
<i>spinax.</i>	<i>il Chelp il</i> <i>Bahar. est</i> <i>Arab. Kelb</i> <i>el habr. cfr.</i>	<i>gurnardus.</i>
<i>zygana.</i>	<i>il Martel.</i>	<i>lyra.</i>
<i>squatina.</i>		<i>eucus.</i>
<i>lamia.</i>	<i>il Gabdot.</i>	<b>MULLUS surmuletus.</b>
<i>cenerina.</i>		<b>SCORPENA.</b>
<b>ACIPENSER sturio.</b>		<i>scorpins.</i>
<i>lus.</i>		<b>TRACHINUS draco.</b>
<b>PETROMYZON lampetra.</b>		<b>PERCA lucioperca.</b>
<i>musela.</i>	<i>il Mustilla.</i>	<i>asper.</i>
<b>LOPHIUS pectorinus.</b>		<i>cernua.</i>
<b>OSTRACION gibbosus.</b>		<i>labrax.</i>
<i>lagocephalus.</i>		<b>SCIENA umbra.</b>
<i>bystrix.</i>	<i>il Rizza.</i>	<i>umbrina.</i>
<i>capre testudineo.</i>		<b>SPARUS auratus.</b>
<i>mola.</i>	<i>il Kamar.</i>	<i>cantharus.</i>
<b>GASTEROSTEUS aculeatus.</b>		<i>erythrinus.</i>
<i>pungitius.</i>		<i>pagrus.</i>
<i>spinacia-</i>	<i>l' Ispuotta.</i>	<i>denies.</i>
		<i>bonps.</i>
		<i>menas.</i>
		<b>il Minnula.</b>
		<b>SPARUS</b>

<b>SPARUS</b> <i>fmaris.</i>		<b>OPHIDION</b> <i>gryllus.</i>
<i>sparus.</i>	(Melit.) <i>i Spargu.</i>	<b>MURÆNA</b> <i>anguilla.</i>
<i>melanurus.</i>		(Melit.) <i>il Sallura.</i>
<i>salpa.</i>	<i>i Scilpa.</i>	<i>myrus.</i>
<b>LAERUS</b> <i>turdus vulg.</i>		<b>SERPENS</b> <i>marinus.</i>
<i>turdus virid. minor.</i>		<i>conger.</i>
<i>pavo.</i>		<i>serpens macularius.</i>
<i>scarus cretic.</i>		<b>GADUS</b> <i>asellus varius.</i>
<i>julis.</i>	<i>il Harusa,</i> Arab. <i>Aru-</i> <i>fa.</i> cfr. Chæ- tod. 85.	<i>æglefnius.</i>
<i>falcatus.</i>		<i>barbatus.</i>
<i>scarus varius.</i>	<i>il Bricchese.</i>	<i>merluccius.</i>
<b>MUGIL</b> <i>cephalus.</i>	<i>al Caplar.</i>	<i>asellus vireffens.</i>
<b>SCOMBER</b> <i>tbynnus.</i>	<i>Itron.</i>	<i>asellus mollis.</i>
<i>scombrus.</i>		<b>ANARHICHAS</b> <i>lupus marinus.</i>
<i>trachurus.</i>	<i>Savrella.</i>	<b>AMMODYTES</b> <i>tobianus.</i>
<i>amia.</i>		<b>CORYPHÆNA</b> <i>bippurus.</i>
<i>glaucus.</i>		<i>novacula.</i>
<b>XIPHIAS</b> <i>gladius.</i>	<i>il Pisci spat.</i>	<i>pomphilus.</i>
<b>GOËIUS</b> <i>niger.</i>		<b>PLEURONECTES</b> <i>limanda.</i>
<i>paganellus.</i>		<i>bipinnatus.</i>
<i>aphya.</i>		<i>linguatula.</i>
<i>jozo.</i>		<i>rhombus.</i>
<b>BLENNIUS</b> <i>alauda.</i>		<i>pserra.</i>
<i>galerita.</i>		<b>ECENEIS</b> <i>remora.</i>
<i>gunellus.</i>		<b>ESOX</b> <i>lucius.</i>
<i>galea.</i>		<i>bellone.</i>
<i>mystela.</i>		<i>acus.</i>
<i>penrada stylus.</i>		<b>OSMERUS</b> <i>eperlanus.</i>
		<i>saurus.</i>
		<b>CLUPEA</b> <i>aloña.</i>
		<i>encrasicolus.</i>
		<i>il Sardella.</i>

### B) INSECTA OBSERVATA.

*In littoribus Ietros: Tenedos: Natoliae.*

1. SCARABÆUS a) AURATUS. In Arabia Djæall. *variat*: nigricans.  
 2. b) VARIABILIS: elytris latere emarginatis.  
 3. c) VIRIDULUS. *Maqðūs*.  
 4. d) PILULARIUS.

5. COCCINELLA a) 7 - PUNCTATA. Arab. *Dādē* داده vel *Kermes*. قرمص  
 6. b) 11 - PUNCTATA.  
 7. c) 22 - PUNCTATA; flava.

8. CHRYSOMELA a) CORDIGERA; thorace non variegato.  
 9. b) GRAMINIS; foemella rubra.  
 10. c) SERRATICORNIS; cylindrica, cinerea; antennis ferrato-pechinatis.

11. BUPRESTIS NIGRA.

12. TENEBRIOS CÆRULEUS; apterus.

13. MELOE a) CICORII. *Mægsonīs*. *Mas* ruber; foemella flava. Frequens in floribus.  
 b) MAJALIS? Káhiræ, Drarich. *مَجَالِيْس* Yemen, Zonvich.  
 Elytris rivulosis, virecentibus, tuberculis planis; maculis dorsilibus obscuris- cupreis; subtus ad segmentorum futuras fasciis cupreis.

14. FORFICULA MAJOR *فَرْكُوْلَا*.

15. BLATTA a) ÆGYPTIACA. *Sur-sur*. صَرْصَار *Alexandrie* domestica.  
 b) ORIENTALIS. *ibid.* grandis; in ædibus obvia.

16. GRYLLUS a) VULGARIS. *Απίδαλη* vel *Kgállalacqas*. Alis subtus rubris.  
*Variatio*: alis totis rubris.  
 b) FLAVUS.  
 c) CÆRULESCENS; circa Constantinop. Alis cæruleis.

17. d) TURRITUS. *Αντίδα* vel *Δαφέχα*.  
 e) MANTIS. *Ἄλογο θῆς γῆς*; i. e. *equus terre*. Cinereus.  
 f) CRISTATUS? In desertis Kábirinis. Arab. *Djachdar*. *جَحَّدَات*  
 Alis inferioribus viridi-cærulecentibus, fascia postica fusca. Arابibus non esculentus; quainvis ita refert *Hasselquist*.

g) IBN ED DUBB. ابن الدب *ibid.*  
 h) CINEREUS; fasciis tribus nigris. *ibid.*

24. 25. 26. CIMEX a) BACCARUM; thorace spinoso.  
 b) EQUESTRIS.  
 c) APTERUS.

29. CIMEX d) LINEATUS.  
 30. e) GRISEUS; oblongus, dorso medio flavo.  
 31. f) AEGYPTIUS; in omnibus plantis succulentis post messem residuis in agris  
     Aegypti, cimici huic quasi destinatis ad pabulum.  
 Varietatem? inveni habitantem in *Natolia*, alis albis; apice elytrorum  
     membranaceo, atro.
32. CICADA MANNIFICA.  
 Obs. Dum Monasterium Græcorum *Raiibū* dictum, in regione celebri *Elim*  
     adivi, retulit mihi Sacerdos *Mannā* decidere hyenali tempore simul cum  
     pluvia, ejusdemque esse speciei cum Manna sacra Israelitis ex calo de-  
     cidua. Addidit quoque fide monachali, rorem hanc nullibi, nisi supra  
     tecum & aream Monasterii reperiri, & sèpius se illam vidisse atque gu-  
     stasse. Hic mea substitut fides. Eruditi nostri, qui miracula levissimo sci-  
     entia naturalis artificio expedire solent, & pluviam hanc maniferam e Ci-  
     cadarum rostro excutient, ansie causam eandem his in locis quærerent,  
     nudis, & fruticulis vix vestitis, ubi Cicadas majores nec ego, neque So-  
     cii itineris vidimus ullas. Quum locus Hortis Palmiferis abundat, causa ro-  
     ris hujus magis Naturæ congrua sublucet. (Plura ad hanc rem spectantia  
     vide in *Defcr. Arabie Editioris* p. 145. seq.)
33. NOTONECTA; a) GLAUCA. In fonte habitat Insule *Imros*.  
 34. b) ALBA; elytris griseis, immaculatis. *Alexandria*.  
 35. PAPILIO *Hænādīcē*. a) CARDUI.  
     b) BRASSICARIA minor.  
     c) AMIRALIS.
36. APIS VIOLENCEA. *Imros*.  
 Cara ana Meccensis afferit ex Arabia Kâbiram Mel; *Asal nâhl* حسل نحل  
     præstantissimum; album & fuscum. Sæpe in sylvis Arabiae fluens vidi mel;  
     quod vocant indigenæ *Nothū*.  
*Cera alba*, Arab. *Schemma abjad*. شمع أبيض a Beduinis collecta adpor-  
     tetur æstate; *citrina* Arab. *Schemmā afar* شمع أصفر hyeme.
37. HEMEROBIUS FORMICALYNX; puncto marginali.
38. FORMICA a) NIGRA, enodis; squama unica inter thoracem & abdomen. *Muguiyya*.  
 39. b) BINODIS; nodis duobus inter abdomen & thoracem: præcedenti simi-  
     lis. Cuniculos agit subterraneos.
40. c) CHUTEJIF; nigra, gregaria *Yemen*.
41. d) SCHARDJ; rubra, magna. *ibid.* Exitiose vastar fructum *Ploenicis*  
     (*nickl fideinani*).
42. GALLIE a) QUERCINÆ. E Syria ad Aegyptum invehuntur optimæ.  
 b) TAMARICIS ATL; *Budjm*: سقرا facecaneæ priorum.  
 c) INDICE; *Afs*. عفص In Arabia ad apparatus medicamentis facie.  
     Ustulantur, pulverisantur & miscentur aqua, in qua Gummi dilutum.  
     Istud, sic præparatum pigmentum nominatur *Chedâb*. خصب. Sic  
     faciem nigris lineis pingunt soeminæ Arabum, puellæ imprimis.  
*Qall* قل (Stibium) e Gallia ad vetum transvertur per totam Aegy-  
     ptum & Arabiam: hoc mineralis ignitum, in pulverem manuitur, &  
     oculo aspergitur; hinc palpebrae canthus niger evadit; & sic fibi pla-  
     cat venus polymorpha.
43. MU-

43. MUTELLA a) NIGRA. Σφαλλαχα  
Capite thoraceque rubris; abdomine nigro, fasciis albis.
44. b) BARBARA? punctis in fascias coadunatis.
45. MUSCA NIGRA; antennis setaceis; thorace inaculis flavis; abdomine fasciis 2. flavis, interruptis.
46. HIPPOBOSCA EQUINA; in campis Iminis frequens, licet nulla aderant pecora.
47. EMPIS? Arab. *Mun.* Ad regionem *Niloticam* sape nubis instar vento propellitur, & magna viatorum molestia oculos torquet. Pungere necit. Genus determinare non potui: *Apelis nigra* formam habet.
48. CANCER MÆNAS Tγαγάνος. Turc. *Tsaganos.*
49. SCOLOPENDRA; segmentis planis, recurvatis, bruneis.
50. JULUS. Arab. *Helban.*
51. ONISCUS ASEILLUS. Arab. *Omm ali.* ام علي
52. SCORPIO. Cineres scorpionis usci, calefacti ligno vitis in vaseculo clauso, & mox propinati dosi 2. vel 3. gran. laudantur ut diureticum exinium, in stranguria. (Auctore Arabe medico.)
53. PODURA CINEREA; magna.  
Foveas inhabitat excavatas in arena littorea prope *Alexandriam.*

---

## VERMES.

### I. MOLLUSCA.

1. TEREDO a) ARENARIA; tubulo arenoso.  
b) CONCHILEGA; tubulo conchylifero.
3. LIMAX a) MARINUS.  
b) TERGIPES; papillis dorsalibus 12.
5. c) MINIMUS; pap. dorsal. 4. serierum.
6. NEREIS a) CÆRULEA; pseudo-phosphora.  
b) PELAGICA; *rubra.*
8. PRIAPUS a) GIGANTEUS. *Tabaket el bâbr.*  
b) ALBUS; *tardus.*  
c) RUBER; *glaudulæ albis.* *Garindjij el bâbr.*
10. d) VIRIDIS; tentaculis corpore longioribus. *Karraft.*
12. e) POLYPOS; radians; filamentis oris retrahilibus.
13. SCYLLÆA GHOMFODENSI; tentaculis primis brevibus.
14. HOLOTHURIA a) DENUDATA; radiis trifariam glandiferis.  
b) SPIRANS; radiis nudis.

١٦. SEPIA OCTOPODIA. *Sebbed*: vel *Achrabüt*. **الخطبوات**  
MEDUSA.  $\alpha)$  limbo non tentaculato.

17. a) TETRASTYLA; tubulis coadunatis.
18. b) OCTOSTYLA; sedecim appendicibus. *Homad.*
19. c) ANDROMEDA; ramosissima. *Kandil el bábr.*
20. d) CORONA; brachiis dentatis, ramis dentatis.
21. e) PERSEA; annulo viscerato.
22. f) CEPHEA; brachiis lanatis.

$\beta)$  limbo tentaculato.

23. g) PROBOSCIDALIS; tentaculis 6.
24. h) NOCTILUCA; tentaculis 8; verrucosa.
25. i) MOLLICINA; plicis 12; tentac. 12.
26. k) PILEATA; campaniformis, globifera.
27. l) CRUCIATA; cruce rufescente.
28. m) AQUOREA; vulgaris, maxima.
29. n) BEROE.  $\alpha)$  albens.  $\beta)$  densa.  $\gamma)$  rufescens.

SALPA.  $\alpha)$  appendiculata.

30. a) MAXIMA: utrinque appendiculata.
  31. b) PINNATA; appendice pinnata.
  32. c) DEMOCRATICA; aculeis 8.
  33. d) MUCRONATA; mucrone interno, gemino.
- $\beta)$  appendice nulla.
34. e) PUNCTATA; pone mucronata.
  35. f) CONFOEDERATA; dorso gibbo. *Societas juncta membrana.*
  36. g) FASCIATA; intestino filiformi.
  37. h) SIPHO; fronte tubulata, siphonizante.
  38. i) AFRICANA; trinucleata.
  39. k) SOLITARIA; ano laterali.
  40. l) POLYCRATICA. *Societas prolongata.*

41. PTEROTRACHEA  $\alpha)$  CORONATA; ventre caudaque pinniferis.  
 $\beta)$  HYALINA; pinna centrali.

42. c) PULMONATA; nucleo plumoso.
43. d) ACULEATA; pinna terminali.

45. PHYSSOPHORA  $\alpha)$  HYDROSTATICIA; vesicis lateralibus.

46. b) ROSACEA; vesica foliifera.
47. c) FILIFORMIS; brachiis lateralibus.

48. FISTULARIA  $\alpha)$  VITTATA; tentaculis 12. *Zibb el bábr.* **نبع البصر**  
 $\beta)$  RECIPROCAN; tentaculis ramosis. *Hannaféb el bábr.*

50. FISTULARIA c) MAXIMA; papillofa.  
d) IMPATIENS; tentac. 20; cinerea. \*)
- 51.

## II. TESTACEA.

## a) Multivalvia.

52. CARDIUM AURICULA; *hemicardium*?  
 53. VENUS a) GLOBOSA. Belg. *Pifloten doublet.*  
 54. b) CORDATA. *Qonqa.* قوْقَع  
 55. MYA a) OVATA.  
 56. b) PICTORUM. *Makar.*  
 57. SPONDYLUS PLICATUS.  
 58. ARCA MULTISTRIATA.  
 59. OSTREA a) MACULOSA.  
 60. b) SUPERFICIALIS.  
 61. c) FORNICATA.  
 62. d) REGULA.

## 63. OSTREA

- \* ECHINUS a) *diadema.* Αχγειος. Spinis crassis compressis.  
 b) *esculentus*; aculeis violaceis vel olivaceis. Edulis coctus.  
 c) *saxatilis*, radiis obscure purpureis; ambulacris vix distinctis. *Kor-*  
*rāan.* كُرْعَان  
 d) *lacunosus.*  
 e) *orbicularis.* Rif el bábr. رِيف الْبَحْر  
 f) *roseus.*
- ASTERIAS a) *nodosa.* Σταυρός. Esculenta cocta.  
 b) *aranciaca;* *kuf merjam.* كَفْمَرْجَمْ radiis 5-lanceolatis, supra planis,  
 nudis; subtus spinosis.  
 c) *levigata;* radiis 5-lanceolatis; utrinque elevatis punctis scabris, supra  
 convexiusculis.

GORDIUS *vena medinenis.* دُونَى

Non licuit mihi disquirere, annon vermis hic sit causa morbi ad *Lobajam* vulgaris, *Erk* عرق vocati: erura vulneribus corrosivis foedantur, e quibus se exserit *rendo* (rectius forsitan Gordius). Causam adscribit genus aquæ putei *Néxman.* Est illa non solum sale inquinata, verum & pluvia diu morante, stagnans & tete solita. Necessest usum jubet. Extra-nei morbo Erk vehementius torquentur. (efr. Editoris Descri. Arab. p. 133.)

HIRUDO *sanguinuga.* أَلْعَفُ In fluvio *Aleppensi* abundat, & inde ad Ægyptum defertur.

63. ANOMIA TRIDENTATA.

64. PINNA PICTA.

 $\beta)$  *Univalvia*.

65. NAUTILUS a) FERTUSUS.

b) ORBICULUS.

67. TROCHUS a) DENTATUS. *Koχλιος.* *Nebed.* قلنسی

b) NODOSUS.

69 c) TRISULCATUS. *Rumpbins* in *Mus. Amb.* ad Tab. 30. fig. 2. refect  
Trochum hunc non reperiri, nisi ad littora Sagu veltita. Hujus  
arboris vestigia circa Lohajan vidi nulla; verum Trochum co-  
piose disseminatum per campos procul a mari; omnes autem te-  
stas verustate exefas. Hoc non unicum est testimonium decre-  
scantis columnæ aquæ marinae; solum vero non sufficit; vele-  
mens enim inundatio maris suos transfert in celas spæ ad fastigia  
montium adjacentium; cuius facti jam notissima sunt exempla.

70. TURBO a) NEBULOSUS.

b) DIVERGENS.

c) DECLIVIS.

73. HELIX a) DESERTORUM.

b) ARABICA. *Harbar.*75. c) JANTHINA. *Σαλαμίνη.*76. NERITA CORNEA. *Lysseiq.* قرنيق

77. SERPULA CINEREA.

## III. ZOOPHYTA.

78. GORGONIA a) CERATOPHYTA.

b) VERTICILIATA *Aerk el bir.*

80. c) SPONGIOSA.

81. d) VERRUCOSA.

82. ALCYONIUM RHUSCA. *Φεσκα;* edule.

83. SERTULARIA a) OBSCURA; rachi virescente.

b) SETACEA.

85. c) RIGIDA; articulis integris.

86. HYDRA a) SCYPHIFERA; tentaculis 10.

87. b) MULTICORNIS; tentac. 14. \*)

d 2

IV. CO-

\*) SERTULARIÆ archipelagi.

a) *polyzon.*b) *scruposa.*c) *clavinea.*d) *bidentata.*e) *pinnata;* non ramosa.f) *halicina.*g) *geniculata.*h) *alba.* *Ellis.* tab. XII.i) *avicularia;* duabus seriebus capitum avicularum.

## IV. CORALLIA.

## a) MADREPORA.

1. MADREPORA SOLIDA; stellis contiguis.
2. FAVUS; stellis margine coadunatis.
3. CAVERNOSA; stellis margine lamella interjecta.
4. LABYRINTHIFORMIS; costis undulatis.
5. ASTROITES; stellis orbiculatis, pariete lamella.
6. MONIE; stellis infundibul. lamellis continuatis.
7. DÆDALÆ; stellis hexagonis, parietibus unitis, dentatis.
8. MONASTERIATA; parietibus elatis, lanceolatis.
9. CONTIGNATIO; stellis radii linearibus, disci ovatis.
10. FUNGITES; lamellis denticulatis. *Gædab.* قَدْح
11. ORGANUM; lamellis undulatis, combinatis.
12. CORALLIUM RUBRUM. *Murdjan.* مُرْجَانٌ
13. CACTUS; ramis dichotomis; lateribus stellatis.
14. RUS; inæqualis, papillosa; stellis distantibus.
15. SERAPIA; stellis distantibus, margine prominulis.
16. INCrustans; inæqualis; stellis prominulis, intus lamellatis.
17. CHAECIDICUM; stellarum tubs cylindricis; intus & extus lamellatis.
18. CONCAMERATA; plana; stellis remotis, interstitiis lamellatis.
19. DIVERGENS; subglobosa; tubis radianibus, exstantibus.
20. CORYMBOSA; stellis terminalibus, solitariis, lobatis.

## b) MILLEPORA.

21. MILLEPORA DAMICORNIS; ramorum apicibus conicis.
22. ALCICORNIS; apicibus obtusissimis.
23. LINEAT; apicibus fimbriatis.
24. PALMA; muricata
  - α)* ramis flavescentibus.
  - β)* rami rufescentibus; poris lateralibus cylindricis.
25. EXAS; ramis conglomeratis, fastigiatis. *Mgavijch.*
26. DICHOTOM; reiformis; ramis teretibus, apice obtusis.
27. LICHENOIDES; expansa; ramis alternis, ciliato-dentatis.
28. CELULATA; conglomerata, ramis compressis.
29. RETICULATA; expanso-fuscosa, reticulata, porosissima.
30. CONGLOMERATA; ramis verrucis quincuncialibus. \*)

## c) LITHO-

\*) *Corallium rutilosa* omnia Arab communi nomine *Sjæb enndi*. سَبَابِيَّةٌ

α) *Madrepora acetabulum*; alba, digitæ longit. Habitat in testis Concharum vacuis. *Constanceop.*

## c) LITHOPHYTA CARNOSA.

31. LITHOPH. PULMONARIS; carnosa.

32. AREOREA; ramosa.

33. FULVA; crustacea.

b) turbinata; interdum ramosa; stella concava.

c) astroites; stellis cavis, interdum angulatis, interdum subrotundis.

d) TUBIPORA musica. Djiddæ. Damm el Acheraju. دم الآخرین

e) Mæandrites. Doumar misbati. دومن مشتی

f) Millep. damicornis. Madrep. fascicularis & favosa; in montibus calcareis Melitens. fossiles.

Montes coralliferi ab urbe Tôr usque ad Ghonfodam ripas muniunt submari-  
nas densissime; post hanc urbem versus meridiem, rariores evadunt, (an  
definant plane, nescio), ita ut naute, quantumvis tenui & inexperti,  
jam securis navigent velis nocturno quoque tempore. In famosa discepta-  
tione de loco vero transitus Iſi acutarum; iste nequaquam infra Tôr qua-  
rendus; quum inde manifesta incipiunt juga Corallina, quæ omnem e fundo  
maris aſcenſum objecto vetant muro. Suēnsia littora, a recedente mari  
ferius oita, nesciunt Corallia; fragmina reperiuntur rarius ſparſa. (conf.  
Editoris Dſcript. Arabiae p. 404)

In Nomenclatura systematica hujus ordinis, putaverim nomina trivialia aptif-  
fime mutuari e regno Botanico, imprimis e classe Cryptogamorum & Li-  
chenum genere; quum forma aliquatenus convenit; & Corallicia sunt cryp-  
togama regni Animalis.

---

## CONCHYLIA OBSERVATA

PER LITTORA MARIS RUBRI:

SUÉS : DJIDDÆ : MOCHHÆ.

Insulam GHORAB prope GHOMFOD M Conchyliorum feracissimam esse rarissimorum, mihi constitit, dum in descentu aliquot horarum ultra 30. species festinanti passu collegi.

SMIRNÆ & CONSTANTINOPOLI vulgaria obtinui; sed artem piscandi inspexi (vide *Diar. Constantinop.*); & nomina Græca didici, quæ auxi & confirmavi testimonio Græcorum Suës habitantium, qui mercatores sunt, nautæ, vel navium architecti. Misserrimus locus; sterilitatem terræ supplet annona marina. Græci, rigidi observatores Esorialium feriarum, carne exsangui Conchyliorum & Sepiarum deliciose præparata, abstinentia sacra tædia facile castigant. Veniam extendunt ad omnia genera horum animalium; modo sunt mole apta & textura corporis laxa. Testacea parva & rigidiuscula rejiciunt. Non solum copia prostat Conchyliorum in Mari mediterraneo, Asiatico & Rubro; verum & species multæ mensæ apparatum & gula appetitum variant, satiant. Quisquis species coacervare, vel quod sapiens judicaverim, Testaceorum naturam studere cupit, huic societatem commendem pectorum Græcorum, ubi securitatem & apertam invenit fidem.

---

### α) MULTIVALVIA.

1. LEPAS; *balanus*. Ελαύς Τῆς Θελάσσων.
2. CHITON; *parvus*; testis affixus; in Mari Nigro.
3. PHOLAS; *dactylus*.
4. SOLEN; *frigilatus*. Σεληνία. Crudus (Constantinop.) edulis & cum Pilau mixtus; Smirnæ non nisi coctus. Solen hunc etiam in Norvegico mari pescatus sum.
5. TELLINA a) *donacina*; magna.  
b) *virgata*; parva, alba.
7. c) *rostrata*; transverse striata,
8. d) *incarnata*; magna edulis. Καιλόγυρη. Arab. *Bint ber abahr* vel *Qonqa*. Arabibus universale nomen Testaceorum bivalvium, terrestrium, & esculentorum.
9. CARDIUM a) *ferratum*; ovatum.

10. CARDIUM

10. CARDIUM b) *medo*; parvum, angulatum; ventre prominulo.  
 11. c) *fragile*; striatum transverse; tantum ad cardines laxe.  
 12. d) *edule*. *Bęgħliðæ* vel *AniBæðæ*. Omnia hujus cognominis Testacea, sunt Græcis esculenta vel cruda vel præparata. Turc. *Akiwida*. Circa Suēs rarum; & longe a littore projectum in campis.
13. DONAX *biradiata*; margine integro, testa glabra, alba, radiis utrinque 2. purpureis; antice tota purpureo-ferruginea, undulatum striata. *Lobajæ*.
14. VENUS a) *prostrata*; rotunda, striis transversis, sulcatis,  
 b) *cibina*; magna.  
 16. c) *peccinata*. *AχiBæðæ*. escul.  
 17. d) *decussata*. escul.  
 18. e) *dione*. Arab. *Omm esħblul*. *Djiddæ*.  
 19. f) *casina*; natibus planiusculis, rugis transversis undulatis. esc.  
 20. g) *lata*. esc.  
 21. h) *literata*. *Pożiżiż - AχiBæðæ*.  
 22. i) *gallina*. *Oqseħlinæ*.  
 23. k) *verrucosa*. *Kidōnæ*.  
 24. l) *varia*; transverse striata fulcis parvis, multis; antico latere subtruncata; margine integro; colore vario; oblonga, bipollucaris.  
 m) *reticulata*. Ad Tūr.  
 26. n) *erycina*; gibba, nitida, radiata.  
 27. o) *lupinus*; parva, rubens.  
 28. p) *violascens*; ovalis, longitudinaliter striata; margine integro, labiis violaceis. Variat: colore albo-flavante, vel violascente.
29. SPONDYLUS *gaderopus*. *Tæħżeqóπodæ*. Arab. *Rigħ komar*. Frequens Suēs; esc. crudus.
30. CHAMA a) *gigas*. Arab. *Bojjr*. **حصار** esc. nigris rejectis intestinis.  
 b) *lazarus*. *Xoχλiøs*. Arab. *Hafer komar*. **حافر حمار**
32. c) *grypoides*? oblonga, duplice cingulo tuberculoso; natibus spiralibus.  
 33. d) *calculata*; oblonga, pollicaris, fulcis profundis.
34. ARCA a) *foliata*; margine foliato; magna, sape 4. poll.  
 b) *næ*. *Kaxloġġiñu*. Arab. *Omm esħblul*. **الجلول** passim Suēs; esc. cruda; Smirna frixa.
36. e) *barbata*.  
 37. d) *tortuosa*. Suēs, ratissima & inter projecta longe a mari.  
 38. e) *antiquata*; magna, alba, multisulcata.  
 39. f) *pectunculus*.

40. ARCA g) *glycymeris*. Μεθ. γλαυκίβαρδα. esc.
41. OSTREA a) *plica*; non decussata.
42. b) *sanguinea*; costis trifariam squamato-imbricatis; interstitiis angustis nudis
43. c) *ziczac*. Arab. *Tarak*; قرافي operculo plano.
44. d) *lima*.
45. e) *varia*. Χλέβι vel Καλογριοχλέβι. esc.
46. f) *glabra*. Χλέβι vel Κεχυνόχλέβι. Variat colore cinereo vel fulvo.
47. MYTILUS a) *margaritiferus*. Arab. *Sridie*. سریدیه Στριδίος.
48. b) *exustus*; parvus, striatus. *Midiæ*. Turc. *Midi*. Arab. *Midi*. سیدیه Sués frequentissimus; majores esc. crudi & cocti.
49. c) *barbatus*. Χαβαρζο.
50. d) *modiolus*. Βελο αχιβάρδα. esc.
51. e) *hirundo*. Arab. *Zenni*. زندي
52. PINNA a) *saccata*; levigata, albescens, subtruncata.
53. b) *rudis*. Turc. *Pines*.
54. c) *mureata*. esc. Constantinop. etiam ab Europæis: cocta.
55. d) *rydis*. esc.
56. e) *nobilis*: Græcis tendo Pinnae delicatula esca. Σμύρναι maxima copia; margaritiferæ, sed inutiles, rubicundæ. Nesciunt incolæ in usus vertere capillos Pinnae, hyalinos, tenerrimos, ductiles. In Museo splendidissimo Drottningholmensi vidi specimen talis texturæ. Constantinopoli Pinna profundum alti maris occupat; ubi erecta stat, apice deorsum spectante: pescator illam circulo ferreo extrahit, semper tamen testam frangit.

β) UNIVALVIA.

57. ARGONAUTA *argo*. Arab. *Ankarit*. انکاریت
58. CONUS a) *textile*.
59. b) *imperialis*; fasciis multis; cingulis obsoletis.
60. c) *dentatus*.
61. d) *stercus muscarum*; digitum latum longus; fasciis interruptis; figuris leoniformibus; aliisque fasciis punctatis, alternantibus.
62. CYPRÆA a) *mappa*.
63. b) *Arabica*.
64. c) *lynx*. Arab. *Ma'kale*. المکاله
65. d) *tigris*. Arab. *Safad*. Venalis defertur Káhitam; ad leviganda testilia sericea & aurea.

66. BULLA *ampulla*. Σκλιζόσα.
67. VOLUTA a) *caffra*; glabra, nitida velut oleo uncta, parva, flavicans; columella uniplicata; plica alba, striata.
68. b) *monilis*. Ex Insula Cimāra affertur Káhiram, colligata in monilia & fasciculos pendulos (*festons*) pulcherrimos.
69. BUCCINUM a) *vibex*.
70. b) *arcularia*.
71. c) *pomum*.
72. d) *patulum*.
73. e) *præmorsum*. *Imros* in fonte.
74. f) *reticulatum*; apertura non dentata; per exiguum; non escul. Constantinop.
75. STROMBUS a) *lambis*. Arab. *Kabdān*. قبصان Rumph. mus. tab. 35. fig. H.
76. b) *canarium*; ventre coronato; dorso nodoso. Inter testacea projecta.
77. c) *gallus*. Στρομπᾶς. Arab. *Srombak*. سرنياق Frequens. Caro testis tanta adhæret tenacitate, ut non nisi fortiter coquendo solvatur.
78. d) *epidromis*; spiris nodosis.
79. TURBO a) *terebra*; apertura subquadrata, lineis 4- transversis.
80. b) *chrysostomus*; albus, detritus. *Bizi*. Arab. *Kuff mufsa*. فص موسى rarius; esculent.
81. c) *argyrostomus*; operculo hinc globo, inde plano; umbilico brevi.
82. TROCHUS a) *pharaonius*. Ad *Gboheihe* lectus.
83. b) *punctatus*, parvus, frequens Suīs. Pro medicina in *Hemorrhoidibus*, externe applicatus; quare copiose transferrunt venalis quaqua-versum. Morbus iste per quam vulgaris in Ægypto & in Yemen; Lohajæ quasi endemius.
84. c) *magnus*. Κοχλίος. Arab. *Budj.k.* sapidus. Umbilicatus; anfractuum fasciis torulosis 4, infima & suprema majori; columella integra.
85. HELIX *terrestris*; ovata, rotunda; apertura subrotundo-cuneata; obscure-testacea; operculo tenui, convexo, albo. Patriam ejus ignoro; *Maffilia* obtinui ab amico.
86. MUREX a) *fusus*; dentatus. Rarissimus in museis curiosorum; per quam frequens in Insula Gborah; vacua domus occupata a Canceris refugis.
87. b) *trikulus*. Ἄγγεδη θάλασσας. Djiddæ Ajâne. Piscatoribus Abu önf vel Kabur natur, قابور زابور vel Katal chale. قل خلة spinæ curvæ, interspersis brevioribus, prostratis.

88. MUREX c) *baustellum*.  
 89. d) *rapa*.  
 90. e) *tubecula*.  
 91. f) *syracusanus*; *subturritus*.  
 92. g) *Aluco*. Arab. *Madne*. مَدْنَةٌ Columella vix uniplicata. Adeo parvus; non escul.  
 93. h) *granularius*; huic similis; longe minor.  
 94. i) *esfer*. Στρεφόσκολα. Arab. *Bouq.* بوق Amari saporis.  
 95. k) *ramosus*. Προσφύγεια. Arab. *Abu diuar*. أبو دينار grati saporis.  
 96. l) *colus*. Arab. *Bouq.*  
 97. m) *lignarius*. Αφάλλη Τῆς Θάλασσας. Arab. *Aejn*. Amarus; tam edulis.  
 98. NERITA a) *cornea*.  
 99. b) *peloronta*.  
 100. c) *mammella*.  
 101. d) *canrena*.  
 102. e) *vitellus*. Alba, transversa, striata.  
 103. PATELLA *neritea*; in Mari nigro testis adhaerens frequentissima; rara in museis Curiosorum.  
 104. SERPULA a) *contortuplicata*; teres.  
 105. b) *triquetta*.  
 106. c) *spirorbis*.  
 107. d) *glomerata*.  
 108. e) *angulata*; in testis undulatim repens. Omnes hæ Serpulae in Mari nigro.



DESCRIPTIONES  
ANIMALIUM.

---

---



# ANIMALIA.

## AVES.

### FALCO.



1. **F**ALCO *cera pedibusque flavis, supra cinereus, subtus ferrugineus; alis supra fuscis; canda forficata, fuso-fasciata, longitudine corporis.*

DESCR. A rostri apice ad extremam caudam fere cubitalis. *Rostrum* & *cera* *flava*. *Capitis* *plumæ lanceolatæ*, *griseo-rufescentes*, *medio nigrae*, *setis ad ora distantibus*. *Plumæ dorsales* & *alarum teñtrices superiores*, *cinereæ*; *rachi fusca*. *Remiges fusca*: 5 *primæ* *versus apicem angustatae*, *omnes latere inferiore griseæ, fuso-fasciatae*: *versus apicem nigrae*. *Alæ subtus* *griseo-fusca*, *fasciis obscurioribus*: *teñtribus ferrugineis*, *linea media nigra*. *Idem color* *plumarum sub corpore*: *intimæ ad eutem omnes albæ*. *Cauda* *longitudine corporis*, & *ultra apicem alæ complicitæ prominens*. *Rectrices* 12. *versus medianam sensim paulo minores*: *cinereæ, fasciis fuscis*. *Femora* & *dimidiæ* *fere tibiæ* *plumatæ*: *reliqua tibiæ pars & digitæ* *flavi*. *Ungues nigri*: *posticus & interior uterque æqualis & reliquis major*.

Locus: In *Ægypto* frequens hieme. Arab. *Haddâj*.

OBS. An *Fulco* (10) *Milvus*? sed nec totus ferrugineus, nec caput albidum. An *Faleo* (11) *forficatus*? sed subtus non albidus, verum ferrugineus.

### MEROPS.

2. MEROPS *EGYPTIUS*, *totus viridis, gula flava, linea ad latera capitinis nigra, remigibus apice fuscis*. Arab. *Chaddajr*.

DESCR. *Rostrum nigrum, rectiusculum*. *Lingua apice non laciniata, sed bidentata*. *Pedes incarnati*. *Cauda æqualis: rectrices 12*.

Locus: in *Ægypto*. Pulli venales prostant mense Junio.

3. MEROPS. Arab. *Schæghaghha*. شقاق

OBS. Cum Mer. Apiaſt. Linn. exacte quadrat; at rostrum carinatum non est, sed convexum: nec digitæ infimo articulo coadunati.

Locus: *Yemen*, frequens in sylvis: insectis vescitur.

## CROTOPHAGA.

4. CROTOPHAGA. Arab. in DJÆBBAL *Tullak*; in TEHAMA *Dymhîdj* vocatur.

DESCR. Generi Crotophagi certe accedere videtur; quamvis rostri labium inferius (non superius) transverse sulcatur. *Labia* decurva, capite duplo longiora, compressa, margine inæqualiter ferrata, vel potius sepe emarginata. In labio superiore, macula ad basin longitudinalis alba; in inferiore, linea obliqua, curvæ, albæ, elatiusculæ, ad basin, tres vel quatuor. *Lingua* perbrevis, hastato-subulata, integra. *Caput & colum* griseo-fuscum: abdomen album, (sed ex junioribus ea, quam descripsi): cætero; color griseus, albo-maculatus, vitta utrinque supra oculos alba. *Remiges* apice albæ, primores cinereæ, secundariæ nigræ. *Rectrices* decem, longitudine totius corporis: æquales nigræ, apice albæ, intermedie vero duæ totæ fuscæ, etiam apice. *Tibiae* nigro-fuscæ, ad genua plumatæ; femoribus breviores. *Digiti* tertii vel extimi duo articuli connati cum primo arriculo digiti medi: unde singularis struc-tura. *Magnitudo* columbæ majoris; sed rostrum præter modum grande respectu corporis. Serpentivora dicitur.

## ALCEDO.

5. ALCEDO SEMICÆRULEA, *brachyrurus*, *dorso postico*, *cauda medioque alarum caruleis*, *humoris nigris*, *capite pectoralique cinereo*, *ventre ferrugineo*.

DESCR. Magnitudo Pici minoris; circiter spithamæ longitudine. *Rostrum* miniato-rubrum, rectum, pollice aliquanto longius. *Mandibula superiорis* dorsum angulatum, margo imbricens, apice paulo longior inferiori mandibula; basi medio & angulis calva. *Nares* oblongæ, nudæ, horizontales. *Lingua* brevissima, semi-unguem æquans, cordata, undique integerrima, obtusa. *Caput & cervix* obscure-cinerascens. *Pedis* pallidum. *Venter* ferrugineus. *Pedis* miniato-rubri. *Digiti* 3 --- 1. extimi ad medium connexi. *Ungues* fusi, basi rubentes, omnes compressi, preter anticum medium, introrsum marginatum. *Dorsum* anteriorum nigrum: posticum & uropygium sericeo-cæruleum. *Remiges* ad angulum posticum 20: omnes uno numero 23. *Teetrices* remigum superiores nigræ: inferiores ferrugineæ: sed primarum teetrices ut & alicula succenturiata cæraleo-sericea. *Remiges primores* 10: basi extus sericeo-cæruleæ, intus nivæ, versus basin fusciores, apice omnes nigræ. *Secundariæ* fere totæ extus cæruleæ; introrsum & summo apice nigræ. *Cauda* brevis: non vidi nisi rectrices duas extimas cæruleas, margine interiore nigro, & subtus totas nigras.

LOCUS. Temen.

ANAS.

## ANAS.

6. ANAS ANSER; Arab. *Uas araki*.

DESCR. *Rostrum* incarnato - albidum. *Abdomen* nigro - maculatum. *Cauda* subitus alba. *Pedes* flavi; membrana flava. *Rectrices* 10. fuscae, margine albidae.

7. ANAS. Arab. *Sear chir*.

DESCR. Corpus colore griseo - maculato: abdomen & uropygium subitus albidum, maculis cinereis. *Rostrum* medio nigrum, lateribus & subitus flavum. *Pedes* cinereo - flavicantes, membrana natatoria fusca. *Alarum* rhombus nigricans; ante & pone albus.

8. ANAS. Arab. *Sau Sarai*.

DESCR. *Rostrum* totum nigrum. *Collum* cinereum, semicirculis albis. *Abdomen* albidum, immaculatum: *uropygium* subitus nigrum. *Pedes* cinereo - flavi, membrana natatoria fusca.

Locus: *Alexandriæ*.

9. ANAS BOSCHAS. Arab. *Kenár*. (una ex avibus migrat. 15. Batt.)

DESCR. *Rostrum* medio nigrum, lateribus pallide cœruleum. *Dorsum* fuscum, undulis albis. *Abdomen* albido - rufescens. *Digitorum Membrana* interior integra, plena; exterior emarginata. *Alarum* rhomboides fuso - viridis, ante albo - rufescens, pone niveus, supra niger, infra fuscus. *Rectrices* 16. acutæ, ferruginefcentes.

10. ANAS *Gattair*. Arab.

DESCR. *Rostrum* fuscum, subrugosum, subitus nigrum. *Dorsum* fuscum. *Caput* pectusque bruncum. Sub rostro plumulae antice albæ, maculam parvam albam adornant. *Alæ* supra nigrae: subitus albæ, margine fusca: inter abdomen & rectrices subitus bruno - cinereæ. *Ala* complicata *Maculam* monstrat bifidam, ortam ex remigibus 4 - 20. medio albis. *Cauda* brevis, paululum cuneata: rectrices 12. acutæ, supra fusca, subitus pallidiores: rectrices albæ. *Abdomen* medio album. *Pedes* cœruleo - cinerei.

Locus: *Alexandriæ*.

11. ANAS. Arab. *Sirfaïr*. *Rostro* subitus flavo; *rhomboide alarum oblique di-midiato*, supra sericeo - viridi, subitus nigro, antice & postice albo.

DESCR. *Rostrum* superne plumbeum; margine lateralí & subitus flavum. *Gula* albida. *Vertex* fuscus. *Dorsum* fuscum, margine plumarum albido. *Pedes* grisei, membrana digitorum fusca. *Abdomen* & alæ sub-

tus albidæ; sub cauda maculæ fuscæ. *Alæ* supra fuscæ: rectrices secundariæ apice albæ: & quæ pone rhomboiden, margine anteriore albæ. *Cauda* brevis subcuneata; rectrices 16. fuscæ, margine albidæ, subtus pallide-fuscæ, acuminatæ.

12. ANAS. Arab. *Balbul*. *Rostro nigro, rhomboide alarum supra oblique viridi, infra oblique nigro.*

DESCR. Praeidenti similis; sed rostro diverso. Magnitudine minor est galina. *Corpus* cinereum: supra albo-undulatum, subtus albidius. Ejusdem coloris est foemellæ *Caput*: maris vero bruneum, macula magna & longa viridi-rubente utrinque ad tempora. In *Collo* pone macula atro-cærulea, que maculas virides conjungit. Ad basin *rostri* subtus, macula nigra. *Alarum* rhomboides ante & pone albus. *Uropygium* maris atro-virescens, margine plumarum interiori testaceo. *Cauda* cuneata: rectrices 16. sed nullæ pennæ recurvæ. *Pedes* cinerei. *Iris* oculorum obscure brunea.

Locus. *Káhiræ vulgaris.*

13. ANAS FERINA? Arab. *Batt.*

DESCR. *Rostrum* rectum, latiusculum, obtusissimum, supra plumbeum, macula magna circa nares, apice nigras: appendix cum ipso rostro terminata, impressa margine & obcuneata: *maxilla* superioris margo subtus totus niger. *Maxilla* inferior plumbea, margine late-nigro: membrana media nigra. *Iris* coccinea; dum vivit animal. *Caput* & collum ferrugineum: *pectus* & vicina *dorsi* pars nigra: *abdomen* & media *dorsi* pars albido-cinerea, undulis plurimis transversis, fuscis, subtilibus: extremum dorsum magis fuscum & albo-punctatum. *Alæ* pallido-cinereæ totæ: primorum remiges apice fuscæ, ut & rectrices. *Cauda* perbrevis, utrinque cinerea, subcuneata, rectricibus 12. acuminatis. *Uropygium* nigrum & anus. *Pedes* cinereo-exrufescentes: genua nuda: membrana digitorum nigra, inter extimos digitos angulo obtuso emarginata. *Magnitudo* anatis domesticæ.

Locus: *Káhiræ.*

## COLUMRA.

14. COLUMBA TURTUR; rectricibus fuscis: extimis apice & extrorsum, reliquis apice albis; intermediis exceptis.

DESCR. *Rostrum* fuscum. *Collum* & *caput* cæruleo-rufescens; ad latera colli utrinque tres lineæ obliquæ, nigrae, rotidemque albæ alternatim. *Pectus* rufescens: *abdomen* album. *Dorsum* cinereo-rufescens, marginibus

nibus plumarum testaceis. *Tibiae* & *digitii* rubri. *Remiges* fuscæ. *Reflices* 12. fuscæ: extimæ apice & dimidio toto exteriori albæ: proximæ 4. apice albæ: intermediae totæ fuscæ.

*Locus:* Ad littora Gallæ capta.

15. COLUMBA TESTACEO-INCARNATA: *gula maculata plumis nigris, apice bilobo-truncatis, ferrugineis.*

*DESCR.* *Rossum* nigrum. *Caput* violaceo-incarnatum. *Oculorum* orbita nuda, cærulescens. *Gulæ* plumæ cuneiformes, nigræ, apice divisa in duos lobos lineares, divergentes, truncatos, totos fere incarnato-ferrugineos. *Dorsum* cinereum. *Pectus* violaceo-incarnatum. *Abdomen* albidum. *Femora* albida: *tibiae* & *digitii* incarnati: *ungues* nigri. *Remiges* utrinque fuscæ; extimæ margine exteriori leviter dealbatæ. *Tectrices* remigum primarum fuscæ: secundariarum exteriarum cærulecentes: interiorum testaceæ, sub-maculatae. *Reflices* 12. obtuse: mediae 5. æquales: exteriores parum decrescentes: duæ utrinque extimæ basi cineræ, medio nigræ, reliqua tota parte albæ: duæ utrinque sequentes basi cineræ, medio nigræ, reliqua parte cineræ, extremo apice albida: quinta, utrinque a margine numeranda fuscæ, medio obsolete nigra: duæ denique intermediae totæ fuscæ.

*Locus.* In Ægypto frequens ad aedes. Arab. *Jemam.* Ital. *Turterella;* quod nomen pluribus speciebus commune.

## TURDUS.

16. TURDUS SELEUCIS; *rostro pedibusque flavicantibus; abdomine dorsoque incarnatis; cauda, alis femoribusque fuscis.*

*DESCR.* Magnitudo vix Turdi pilaris. *Maxilla* superior, longior inferiore & leviter utrinque emarginata: linguam non vidi. *Alæ* dimidiata eaudam attingunt. *Remiges* duæ extimæ æquales: sequentes 7. gradatim minores & obtusiores: totæ supra fuscæ; subtus pallidiores: penne remiges 10---14. margine apice obtuso, retuso, linea tenui alba notatae. Penna 15. margine exteriori parum albens: 16, longior, rotundata, tota fuscæ: reliquæ sensim decrescentes, donec discerni a reliquis plumis vix possint. *Alarum* margo exterior, basi albidus, nigro maculatus. *Cauda* longitudine pedum cum digito postico. *Reflices* 12. æquales rotundatae, utrinque fuscæ: extimarum margo exterior paulum pallescens.

*OES.* *Sinirne* residens *Consul* gentis *Sueciae* Dn. RYDELius hanc avem mihi obtulit exsiccatam; quam pullum, vel foemellam putavimus; marem enim adultum crista & colore rubro pulcherrime ornatum esse, ajebant; &

grate canorum. *Gryllos* extirpare solet; hinc Turcis sacra fere est avis, quam occidere inviti ferunt.

## MOTACILLA.

17. MOTACILLA SCHOENOBENUS *Lium, supra nigro cinereoque maculata; reditibus, intermediis exceptis, basi albis.*

DESCR. Magnitudo passeris. *Rofirum* nigrum: basi duplo longius, quam latum. *Maxilla* superior apice subreflexo, vix emarginato; dorso obtuso-angulato; basi medio calvo. *Lingua* sagittata, excavata, basi & apice setis ciliata; apice fere bifido. *Nares* ovatae, antice acuminatae, perviae. *Mystaceas* ab exortu narium ad basin mandibulae; setis tertia & quarta a basi longissimis. Caput maculatum: a naribus ad occiput fascia utrinque albida. *Gula* pallide ferruginea, sub maxilla inferiori alba. *Pectus* pallide-ferrugineum, seu albido-testaceum. *Abdomen* album, flavescens. *Femora* plumata, albida. *Genua* superius plumata, subtus nuda, nigra. *Tibiae* femoribus paulo breviores, nudæ, nigrae; *squamis* usque ad basin digitorum quatuor, suprema a genu usque ad basin fere; reliqua tres breves, infima transverse truncata, oblique reliqua. *Digiti* tres antici, articulis 4, 3, 2: nigri, exteiiores connexi, laterales æquales, medius uno articulo abundat. *Digitus* posticus niger, lateralibus anticis paulo brevior, crassior. *Ungues* nigri, falcatae, compressi; posticus maximus, digiti fere longitudine: intermedius anticus huic proximus, paulo latior, subtus utrinque marginatus. Laterales antici subæquales, exteriore paulo minore. *Remiges* 16, usque ad longissimam corpori proximam, numeratae: illi & corpori intermediæ duæ, acutiores: quæ sequuntur tertiam a margine gradatim deescens; omnes fuscae, limbo exteriore albido; secunda & tercia a margine, attenuatae seu oblique excisa versus apicem extrorsum ad rachin; reliqua integræ; quatuor extimæ parum acutiores; exteræ obtuse, ad basin extrorsum testacea. *Restricies* 12, æquales, extimis parum brevioribus, subacuminatae; 5. utrinque exteiiores albæ rachi & ad apicem fuscae: extima harum toto margine exteriore albida; secunda dimidio inferiore alba; tertia & quarta margine exteriore ad basin usque fusca; quinta toto dimidio exteriore fusca; duæ intermediæ acutiores, totæ fuscae. *Ani testrices* nivæ.

LOCUS: Inter Minoram & Hispaniam excepta in navi.

## AVES MIGRATORIÆ.

### PER CONSTANTINOPOLIM.

#### I. HIEMALES.

1. ANAS FERA & ANSER (*Ois sauvage*) ad aquas dulces & paludes copiose. Veris initio abeunt.
2. TURDUS? Gall. a) *Grives*: b) *Scires* vel *Grives grosses*: c) *Tourdres*: an totidem species diversæ? Veniunt Septembri, abeunt vere ad Septentrionem.
3. TETRAO PERDIX (*Perdrix grise*): venit inter summa frigora Decemb. & Januar. interdum hic nidos ponit: sæpius ad Septentr. abit Martio.

#### II. VERNALES.

4. HIRUNDO? (*Martinez*) venit Aprili, nidificatura.
5. CORACIAS ORIOLUS (*Orioles*) venit Junio; manet ad Septembr.: redit ad regiones calidores. Vesicatur hic Uva, Fieu, Mori fructu.
6. LANJUS AMPELIS (*Aile rouge*); venit (ut fertur) septimo quovis anno Februarii mense.

#### III. AUTUMNALES.

7. UPUPA EPOPS (*Hupe*) simul cum CORACIA GARRULA (*Bleuret*) venit Augusto e septentrione; hieme ineunte redit.
8. MILVUS FALCO (*Milan*) Septembri transit.
9. MEROPS APIASTER (*Sirene*) a medio Augusti ad finem Septembribus.
10. TETRAO COTURNIX cum præcedente idem tempus veniendi & abeundi servat. Redeunt Aprili ex Ægypto (ut creditur); tumque vocantur *Cailles vertes*; quia campus eo tempore viret. Manent ad finem Maji. Deinde Tartarian *Crimeam* petunt: mare tranantes, secundo vento offerunt alam in altum sublatam; si credere fas?
11. COLUMBA OENAS (*Palombe vel Pigeons ramiers*) venit medio Septembri turmis innumeris, glandes quercuum depalceens; diu non moratur, in Asiam forte transiens.
12. SCOLOPAX Septembri hæc transit loca *Syriam* petens; Febr. & Martio redit, iterumque Septentr. adit. (Gall. *Beccafie*.)

13. MOTACILLA (*Becquefigne*) Augusto venit, sicut maturam quærens, per Septembris & Octobrem; qua consumta domum redit. Cum hac Motacilla venit redditque alia species *Mourivre*: plures enim hujus generis esse dicebatur; inter quas *Fouette*, capite nigro. Totum hunc catalogum migrantium avium exhibuit nihil Dn. BARTHELEMI, *Medicus Legationis Svecice*, Gallus natione, venandi artis peritissimus.
14. PASSERUM multæ variæque species autumno transvolant, quibusdam hyemantibus; sed & per plurime aliæ aves, non adhuc in tabulas ephemericis Ornithologicae redactæ.
15. ARDEA NYCTICORAX, Gr. Νυκτοκόραξ.
16. RECURVIROSTRA, *avocetta*, Gr. Νεροπέλι.
17. LARUS rostro rubro, apice nigro, macula nigra temporali; dictus ALEPPO: *Dingla*; visa mihi ad *Dardaneilos*, vernalis Februario advolans, æstate non permanens.

## AVES ALEXANDRIÆ.

## I. PERMANENTES.

(Ex relatu &amp; fide Venatoris Arabici nomine AUVAT.)

1. FALCO Milvus,	Arab. <i>Hæddâja</i> ,
2. STRIX Noctua .	— <i>Bûma</i> .
3. AQUILA ,	— <i>Nîjr</i> . Hæbr. נְسָר.
4. FALCO gentilis,	— <i>Schahâa</i> . Ital. <i>Lufuga</i> .
5. PELECANUS onocrot.	— <i>Beschâa</i> . بَشْرَى
6. AVIS PARADISIACA	— <i>Ajjurt ildsjanna</i> . vel avis paradisi.
7. VESPERTILIO?	— <i>Abu Sjarra</i> .
8. VULTUR,	— <i>Sîkr</i> .
9. STURNUS,	— <i>Lehahrûr</i> .
10. ARDEA stellaris,	— <i>Ariel</i> .
11. GALLINA syvestr.	— <i>Farcha</i> . Ital. <i>Baccosa</i> .
12. CAPRIMULGUS,	— <i>Allâhhit rájan</i> . item <i>Abu num</i> .
13. PHASIANUS,	— <i>Hbâra</i> .
14. CORVUS corax bilobis ,	— <i>Gorâb mââkhi</i> .

15. COLUMBA, **ମୁଦ୍ରା** *Hamám.* Gall. *Pigeon.*  
 16. COL. incarnata, Arab. *Jemám.* Ital. *Turterella.*  
 17. INCERTI GENERIS: a) *Bojchóka.* b) *Gatgát.* c) *Ráchama.*  
     d) *Abu haovám.* e) *Abu sarága.* f) *Mj járdan.*  
     g) *Káruan.* h) *Ráfscha.* i) *Ökáb.* عقاب  
     k) *Omm ussi.* l) *Chlisch.* m) *Abu ssaja.*  
     n) *Nurír.* o) *Bellæ sjúm.* p) *Meduás.*  
     q) *Büschruisch.* r) *Abu gerðau.* s) *Salva.*  
     t) *Abu gáuda.* u) *Daguiisch.* v) *Ghattáis.*  
     w) *Kettár.* x) *Gáita.* Ital. *Berteris.*  
     y) *Abu abáb.* أبوجعجع  
     z) *Ajrit lhájjat:* i. e. Diabolus muralis.

AQUATICÆ AVES: a) *Abu schinch.* b) *Abu farua.*

CICONIA a) *alba*, rostro rubro. Δελέκος: vel Πελάργος.  
 - - - b) *cineræa.* Γερανίος. Ambæ Smirna.

## II. MIGRATORIÆ.

α) MENSE ANTE INUNDATIONEM NILI VENIUNT:

*Arsur: Motacilla, Becquefigue:* abit pluvia ingruente; i. e. initio Novembbris.

β) CUM NILO ACCEDUNT:

1. *Gimri* كمرى Ital. *Turterella:* spielegia messis colligit; quibus peractis & consumtis, abit.
2. *Suffair,* Ital. *Rinéo.* Abit initio Novembr. instante frigore: & quidem diurno tempore valēdicere solet. Est *Coracias oriol.*
3. *Summán* (*Tetrao coturn.*) cum præcedente eadem tempora veniendi & abeundi observat; hæc vero nocte castra mutat. E Káhirä advenit.
4. *Kurki:* vocatur & *Uas aráki:* vel *aigrias.* Constantinopoli advenit Octobri: post 3 menses redit; vel ad Indiam, ut perhibetur, transit. (*Kur, Kurka, vel Kurizza* nomen est *Russo-Slavicum, GALLINAM* designans. *Uas* similitudinem magnam habet cum *Gus* (*ansere*) Russice; vel Polonica dialectu *Hus;* G. leniter enunciato).

5. *Uæs.* Ital. *Occa*: Octobri e *Russia* venit & cum Kurki paria stationis & valedicendi tempora observat.
6. *Kumbár* accedit medio Novemb. e Turcia: discedit initio messis Ægyptiacæ.
7. *Ommu trajbisth* Octobri venit e Turcia; redeundi societatem init cum Kunbar.
8. *Sáu Sárai* ساعو fine Octob. adest e *Barbaria*: post 90 dies secedit ad regionem Káhirinam.
9. *Goráb Suggait* Octobri advenit ex *Æthiopia* (*Sudán*): manet 3 mens. quondiu dactyli & fabæ vigent: deinde domum petit. *Cora-cias*-ne *Caffra*? sed huic restricæ non acutæ sed obtusæ.
10. *Abu fassidi*: *Motacilla*: Octobris initio venit e Turcia: messe incipiente redit.
11. *Haffún*: Frigore, i. e. Novembr. inchoante venit e Natolia & Smirna; abit calore incidente; 1 mens. ante messem. Gall. & Ital. *Cal-derine*.
12. *Duriúri*, venit dum Daçtyli maturuerunt, fine Octobr. ex Ægypto superiore: his consumtis, post 3 mens. abit.
13. *Tfáhi* fine Octob. venit ex *Archipelago* & *Rhodo*, ad uvas pascendas; quatuor septimanæ ante messem lares reperit; ut calorem asti-vum vitet.
14. *Smírri* etiam accedit pluviosa periodo, medio Nov. & post 3 mens. ad Archipelagum redit.
15. **BATTA** universale nomen Avium ex Occidente & Barbaria medio Octobr. advenientium; manent 40 vel 5 dies, usque dum Nilus subsedit: cum *Giroko* seu *Vento favorio* advolant, & peracta statione eandem repetunt regionem.
16. *Achdár*, ital *Kanar*. *Anas boschas*, mas.
17. *Búæhh*, Gall *Toudre*. 18. *Schorif*. 19. *Hámri*. 20. *Báff*.
21. *Getthais*. 21. *Sjírsjæir*. 23. *Sirsæiræ*; (cum priore non confundenda) Gall. *Cercelle*: *Anas*, copiose circa littora Maris rubri.
24. *Kisjæ*. 25. *Farcha blis*: i. e. *Diaboli proles* spuria.



## AVES LOHAJÆ.

### I. PERMANENTES.

1. PHASIANUS	<i>Lóuam</i> لوم in provincia Yemen sylvestris.
2. PHAS. meleagris	<i>Hádjal</i> حجل
3. FALCO	<i>Ságr</i> سقر
4. CORVUS	<i>Ghoráb</i> غراب cadaveribus vescitur.
5. ACCIPITER	<i>Schahíæ</i> شاھیة <i>Hendiæ</i> حندیة <i>Hædæ</i> .
6. ALAUDA prat.	<i>Gombaráñ</i> . <i>Abu gâba</i> . ابو قويع قنبران
7. PASSER	<i>Samel</i> سامل salacissimus.
8. VULTUR perenopt.	<i>Rócham</i> . رخム albus: vescitur cadaveribus.
9. GLARUS	<i>Gombaráñ el bâlîr</i> . فنبران البحر
10. GL:	<i>Adjam</i> . عجمان humano more ridendo clamat.
11. INCERTI GENERIS: a)	<i>Schergag</i> . شفاغ (3) <i>Djoun</i> . جون
	b) <i>Gumri</i> . قوري
	c) <i>Abu savâdæ</i> . ابو سواده granivora.
	d) <i>Chaddâdj</i> . خداج piscibus vescitur.
	e) <i>Hönkaráñ</i> . حنکران piscivora.
	f) <i>Mjarrára</i> ; crepitans ut horologium: silens vespere circa horam 9. (Tempore Mohamm. áscha dicto),
	g) <i>Schædagha</i> viridis.
	h) <i>Dællad</i> variegata.

### II. MIGRATORIÆ.

#### a) HIEMALES.

INCERTI GENERIS:	1. <i>Hæmám ráadi</i> . حمام رعدي
	2. <i>Hádjef</i> . هجف aestivo tempore septentrionem adit: granis vescitur <i>Holti</i> .
	3. <i>Kæruán</i> . كروان codem cibo vescitur.
	4. <i>Kota</i> . قطا noctu volat.
	5. <i>Derdja</i> . درجة

## b) VERNALES.

AQUILA

INCERT. GEN.

6. *Nisr.* نسر carne & cadaveribus vicitat.7. *Choffasch* خفاش vel *Abu Chaffjach*.8. *Djaradjæ* جراجیة e<sup>o</sup> *Gratia* advenit: putatur ejusdem generis cum *Salua*. Sed omnes sequentes astivales vocantur: *Djaradjæ*; simul quoque propriis distinguuntur cognominibus.9. *Akhal.* اکحل 10. *Achrash.* آخرش . .11. *Kalabesi* کلابزی 12. *Jáagúbi.* يعقوبی13. *Durrádj.* دراج 14. *Soghátt.* سخّت.15. *Hámme.* حمة 16. *Harmámat elhind.* حمامۃ العہد17. *Tær el hind.* طیرالهند tota deaurata; & his in regionibus imperiali pretio emitur: quantum nonne exteris curiosis constabit?18. *Buracj* بوراعی venit tempore uvæ maturæ, e qua sibi vinum conficit in Vite viva: (si fabulam non sapit narratio). Rostro scilicet uvas perforat, & vulnera pulvere obturat. Septem diebus elapsis reddit & ex his acinis vinum fugit paratum, adeo avide, ut inebriata possit comprehendendi.

## AMPHIBIA.

## TESTUDO.

1. TESTUDO TERRESTRIS. Arab. *Zolhafæ.* لحفه; LOHAJÆ *Buzi* vel *Sukar.*

OBS. Eodem Zolhafæ nomine venit quoque TESTUDO MARINA *Latakie* & ad montem *Lihan* in mari habitans. Terrestris longitudine unius pedis. *Mas* peñore subtus plano: *Foemella* concavo. Ovis illa gravida 30 vel 40 inæqualis voluminis, ovum columbinum æquantis. *Kâbiræ* non frequens vivit, *Aleppo* autem & ad Libanon copiosior. Rustici totis plaustris ad foræ vehunt, & duas tresve *Meatni* pretio vendunt. Gracis est *Jejunii* tempore grata, easu conscientia amphibio, hanc pissem simulantibus, ne in carnis esu peccent. Ca, ut unco avellunt: crudum sanguinem (ruber est) avide bibunt: corpus lapide fractum intestinis purgant: carnem, hepar, & potissimum ova coquunt. Delicati saporis esca; medico quoque commendanda usu in *Colica* &

& Febri lenta; præsertim crudus sanguis & ova. Hæc siccata, & grani dosi mixta laeti nutrīcīs propinuantur insantibus inquietis & querulis.

## LACERTA.

### 2. LACERTA NILOTICA. *Hasselq.* p. 311. Arab. *Vāran*.

OBS. *Cauda* verticillata, longa. *Squamæ caudæ* obtuse-truncatæ, dorsi-acutius carinatæ. *Femora* sine verrucis. Tripedalis.

### 3. LACERTA ÆGYPTIA. *Hasselq.* p. 302. Ægyptiis *Dabb*.

OBS. *Femora* teretia sine verrucis. *Cauda* verticillata non longa. *Squamæ* patentes, subconicæ, mucronatae. *Corpus* nudum, rugosum.

### 4. LACERTA OCELLATA. *Cauda* tereti, imbricata, brevi.

DESCR. Longitudo torius animalis spithamalis: crassities digiri. *Corpus* nitidissimum, squamosum, depresso: subtus album, imbricatum: supra griseo-virescens; ocellis subrotundis, radio fuscis, disco albo, rectangulo. *Pedes* teretes, breves, sine verrucis. *Digiti* 5---5.

Locus: In *Ægypto* ad ædes: pulchella. Arab. *Sehlie*.

### 5. LACERTA GECKO. Ægyptiis dicitur *Abu bîrs* (ابو برس) i. e. pater lepræ, s. leprosus. *Aleppensis* *Bûrs*.

OBS. *Kâbire* frequens in ædibus, æstivo tempore parietes pervagans. Stridet s̄re ut Mustela. Hyeme non conspicua; sed in tētis latere fertur, & me io Martii mensis denuo prodire. Cauda separata a corpore vivo, per diuidum horæ signa vita motusque edit. Ajunt, Feles hanc Lacertam venari illaque vesci. Nominis origo inter Ægyptios lepida est: si enim salivam denittat in sal, mensæ usibus destinatum, lepram inducit homini, i lud gustanti: quapropter salinum caute obtegunt, vel Allium adjiciunt, quod horret Lacerta. Nomen animalis ortum putant alii, a similitudine coloris Lepræ.

## COLUBER.

### 6. COLUBER LEBETINUS *Linn.*

DESCR. *Longitudo* Corporis subcubitalis: Caudæ 4 pollicaris: versus collum angustior & sesquipolice crassus. *Caput* latum, depresso, subcordatum. *Squamæ* dorsi ovato-obtuse, planæ, stria media elata, carinatæ. *Dorsum* deflexum (*en dos d'ane*). *Color* superne griseus, ordinibus quatuor macularum transversalium, alternarum. In seriebus mediis ambis flavescunt maculæ: sed in lateribus fuscæ vel nigræ. Subtus albidus, & densius nigro punctatus. *Scuta abdominalia* 152. *Squamæ* caudæ 43.

OBS. Morsus somnum infert, prorsus lethalem nec vincendum. Duos Lebetinos e *Cypro* mihi transmisit amicissimus Dn. PETR. SJELVI, Interpres Legationis Gallicanæ

*Gallicana Káhiræ.* Hæc Species non parva est; an igitur veterum *Afis?* Sic enim hodie vocatur a literatis Cypri civibus; vulgus vero nominat *Kăđđan:* (*Kufi*) i. e. Surdus.

7. COLUBER GUTTATUS: *sentis abdom.* 230. *squamis caud.* 82.

DESCR. Longitudo  $2\frac{1}{8}$  cubitorum: crassities pollicis. *Caput* planiusculum, subcordatum: vertice squamis duabus pallidis, oblongis, maximis; adeo ut vel 12 squamas alias, una harum exæquet. *Color* superne griseus, maculis dorsalibus fuscis, ovalibus, magnis; lateralibus quadrato-emarginatis, parvis: subtus totus sericeo-albus nitidusque.

Locus: Ad *Káhiram* juxta agrum Trifolio constitutum se undulatum componit, & agrestores mortemque immotus sustinuit.

OBS. Innoxius est. An *Coluber Tyr.* *Linnae?* *Hasselquisti* descriptio errore forte non vacat. Arabes communi serpentum nomine vocant *Tæbân*. تهبان

8. COLUBER HAJE. Arab. *Nascher.* ناشر

OBS. Quum iratus morsum intendit, collum erigit & expandit quantum potest in longum, unde valde attenuatur; mox inde injicuum petit uno impetu. Gesticulosores Káhirim frequenter illum circumferunt; excisis dentibus nocivis: nihilominus artifices ipsi morsum evitant, quum collum dilatat. Veneni prætentissimi effectum repetito experimento in *Columba* vidi. Circumferaneus, me monente, veneni receptaculum pressit, quod pellucido-flavante succo stillabat. Hujus modicam partem vulneri leviter inciso fennoi columbae applicui. Illa principio nullum doloris indicium dedit: ast intra horæ quadrantem in pectus delapsa, violentis convulsionibus capitis torquebatur, & postquam magnam aquæ copiam evomuit, illico mortua est. In dissecta nihil fere intumuisse visum est, præter intestina aliquantum distensa. Cætera omnia sana.

9. COLUBER DHARA Arab.

DESCR. Longitudo plus quam cubitalis; crassities vix digitii. *Caput* ovatum, obtusum. Verticis *Squamæ* ut in sequente; sed squama inter oculos media, lateralibus latior. *Color* superne cupreo-cinereofuscus, squamarum marginibus albescientibus, immaculatus, subtus totus albus. *Cauda* corpore quintuplo brevior; sed forte mutilata. Hinc *Squamæ* caud. non plures 48. Seuta Abd. 235. Unum tantum mihi videre licuit.

Locus: *Yemen* passim. Innoxius.

10. COLUBER SCHOKARI. Arab. شفاري

DESCR. Longitudo sesquicubitalis: crassities digitii. *Color* supra fusco-cinereus, vitta utrinque dupli longitudinali alba. In majoribus in medio dorso (non autem juxta caput nec in cauda) vitta parva conflata guttis

tis albidis, solitariis ad basin squamarum intermedium. *Vitta superiore* alba cinerea dimidio superiore; prorsus vero alba dimidio inferiore. Ad marginem ejus superiorem est linea angusta, nigra, longitudinalis, continua; ad inferiorem, alia tenuior, interrupta. *Vitta inferior* altera tota nivea. Totum animal subtus pallide-einereum vel albescens: versus gulam flavicans: punctis fuscis sparsis; in gula frequentioribus. *Caput* ovatum, obtusum. *Vertex* planatus squamis magnis: duabus ingentibus euneatis pone oculos: 3 mediocribus inter oculos; media harum angustiore pone, longiore & incombente. Ante laterales squamas interseritur squamula ocularis. Inde os inter & regionem oculorum, duo paria squamarum verticem tegunt: & par squamarum minorum ori propius adjaet. *Cauda* duplo fere brevior corpore. Numeravi in uno Sc. abd. 183. sq. caud. 144. in alio Sc. abd. 180. sq. caud. 114. sed cauda huic sine dubio mutilata.

**Locus:** Temen frequens in sylvis montosis. Fertur esse ovipara. Morbus non lethalis: ego certe non vidi dentes in ore maiores, & veneniferos.

#### 11. COLUBER BÄTÄN. Arab. بَتَّانٌ

**DESCR.** Totus maculatus albo nigroque. Longitudo pedalis: crassities fere bipollucaris. Ovipara. Morbus in instanti necat, corpore vulnerato tumescente.

#### 12. COLUBER HÖLLEIK. Arab. هَلِلِكٌ

**OBS.** Totus ruber: longitudo pedalis: ovipara. Non quidem lethaliter mordet; at tumor ardens insequitur; cui *Capparis antid.* Arabis *Oudh cddabi* pro medela est. Solet etiam hominem afflare, & locus halitu tactus prurit: sed frictus tela goffypina rubra sanatur. Habitat *H.die.*

#### 13. COLUBER Arab. Hámásch ḥṣwād. حَمْسَأْد

**OBS.** Totus nigr.: cubitalis: crassitie digitii: ovipara. Morbus non metuendus, sed tunet vulnus aliquantum: solent ligatura prohibere veneni dilatationem: il ludque exsugere, vel *Capparis* usu retundere.

Perhibent, terpentem hanc Camelorum latus intrare & per medium corpus transire, alteroque latere egredi; cum certa Cameli morte. Incolæ locum vulneatum ferro ustulant candente; & hac arte servant pecus.

#### RAJA.

#### 14. RAJA TORPEDO: *pinna dorsali adiposa*, *corpore nigro maculato*, *cirrhis oris sex.*

**DESCR.** Longitudo spithamalis: latitudo duorum pollicum cum semisse. *Corpus* levissimum, sine squamis. *Color* dorso & capite fuscus, maculis

culis nigris, ad caudam pluribus: latera albescientia, maculis circularibus, nigris, lenis magnitudine: abdomen album, immaculatum. *Dorsum* & caput depresso. *Os* in apice capitis, truncatum, rectum. *Dentes* numerosissimi, conferti, breves in utraque maxilla, setacei, nec emarginati: qua nota discedit a charactere generico Mormyri. *Tentacula* ad os sex, pollicaria: unum in utroque limbo labii superioris; & illis interjacent calli quatuor elevati. In labii inferioris margine tentacula quatuor: e quibus exteriora paulo longiora. *Oculi* inter os & aperturam branchiam medii, parvi, parum protuberantes, iride flava, pupilla nigra. *Apertura Branchialis* utrinque unica, linearis, obliqua, supra pinnas pectorales, semipollicaris. *Pectus* planum. *Anus* paulo post medium corpus. *Linea lateralis* recta, elatiuscula, in medio latere. *Pinna dorsi* subpollicaris, a cauda distans semiopollice, tota adiposa, versus caudam elatior, pone rotundata, fusca, maculis paucis nigris. *P. Caudae* fusca, maculis nigris, margine rotundato, rubro. *P. pectorales* obovatae, rubrae, maculis paucis nigris, digitum transversum longae, remotissime, spatio sesquipollicari distantes. *P. Ventrals*, prope anum, semipollcem remota, lanceolatae, digitum transversum longae, rubrae, non maculatae. *P. ani* pollicaris, medio inter anum & caudam loco, pone rotundata, rubra, maculis nigris. *Radii* C. 9. V. 6. A. 12. C. 18. Omnes valde molles.

*Locus:* In Nilo inferiori rarius: mihi obveniebat in pago Benha et Asal ad Nilum jacenti, Arab. pisces hunc vocant راعش.

*Obs.* 1. An cum *Mormyrus*, genere potest sociari; vel inter Torpedines posteriores Rondeletii locum invenire: aut potius novum constitueri genus? Certe determinatur Torpedinis CHARACTERE GENERICUS: *Pisces branchiofagus*: *apertura linearis*, *obliqua supra pinas pectorales*: *corpore nudo*: *pinnis ventralibus*, *sem abdominalibus*: *dentibus numerosissimis*, *densis*, *subalaris*.

2. Ægypti coetum edunt sapidumque landant. Notissima illis est ejus mira proprietas tremefaciendi, cauda mota leviter, dum caput ejus tangitur manu. Ipse aliquoties experimentum hoc subivi. Motus tremoris levissimus erat; adeo ut ex ejus vi & celeritate ineptum sit derivare doloris sensum. Nil vero Electricitati magis convenit, quam hic iactus. In mammum sublatum pisces, aqua recens extractus, fortiter percudit cauda: fortius si sub ventre tangatur, quam lateribus: & levius, si unum tantum attrectaveris latibus. Mortuus mihi erat, unicus quem habui, ante vesperam; adeo ut explorare negatum fuerit, phosphoriferae in tenebris; vel valeat electricam vim communicare ferro sericeis filis suspenso. In sola caudæ verberatione vis coulissevit: illam enim si tangis, aut illa apprehensa pisces sublevas, nullo te ferit iactus. Græcus Kâhiræ hospitans, de pisce quodam Archipelagi narrabat, eodem modo percutiente manus attrectantes; sed planiorum nostro descripsit, & Indigenis nominatum Msdiæzga. Fabulam forte sapis, Torpedinem salitum, manu detentum, fortissime stimulantem esse.

**15. RAJA TYMMA.** Arab. **U.** *Corpore ovali, testaceo, maculis cæruleis; cauda piuata aculeo uno.*

DESCR. Vix pedalis magnitudinis: maxima; caudam si excipias. *Corpus ovatum, testaceo-flavum, lave, maculis inæqualibus, ovatis, cæruleis. Oculi dimidio ultra caput elati. Pinæ pectorales, corporis latera formant, pone acuminatae. Ventrales ovatae, incipientes ubi pectorales subsistunt, & paululum ante illas. Cauda aliquanto longior corpore: dimidio anteriore depresso: subtus alba, apterygia; supra testaceofusca, vittis longitudinalibus duabus cæruleis. In media caudi superne inseritur aculeus unus: vel duo? longi, lati, cute vestiti cæruleofuscæ. Inde cauda compressiuscula, tota cæruleo:scens acuta, superne & inferne membrana vestita; inferiore autem multo latiore. Apex caudæ albescit, & totum corpus subtus. Aculei caudæ putantur venenati; ut in congeneribus. Dentes granulati.*

Locus: Ad urbem Lohajam in Mari rubro.

**16. RAJA SEPPIEN;** *corpore suborbiculato; cauda duplo longiore subtus alata, supra aculeis duobus longis, utrinque serratis.*

DESCR. *Figura corporis cum pinnis lateralibus, sed sine caudi spectati, suborbiculata; vel potius ab angulis extremis pinnarum pectoralium versus caudam, semicircularis; versus caput semi-rhombea. Cutis tota superne plena tuberculis, & eapropter scaber, si digito exploretur versus caput ducendo; at contra, non sentitur scabrities. Oculi prouberantes, elati, adeo ut inter eos quasi fovea. Foramina pone duplo grandiora illis, subverticalia, sub-rhomboidalia, obliqua. Tuberula tria magna, seu calli ossei, albi in medio dorso, longitudinali serie positi hemisphaerici; medio illorum majore. Color superne cinereo-fuscus. Subtus tota planissima, levissima, albo-rufescens; cauda quoque usque ad alam. Narium apertura sere longitudinalis. Nares maxima parte recta lobo coriaceo communi, labiformi, cordato-truncato; ad latera cum ipso ore convenientes. Dentes graniformes, planissimi, in superiori maxilla quasi formicem versus frontem formantes. Aperturæ branchiales utrinque 5. ad latera pectoris. Anus inter pinnas ventrales. Pinæ pectorales latissimæ, quadriformes, apice postico rotundato, pinæ ventrali incumbente. P. ventrales multo minores, quadriformes, sub apice pectoralium inchoantes. In ista Raja, quam examinavi, erant juxta exortum caudæ appendiculæ, pinæ ventrales. Appendices isti, forte genitalia maris: conici, coriacei, a pinna liberi, apice postico pinæ paulo breviores. Cauda corpore duplo longior, incipiens inter pinnas ventrales, usque ad spinas depressa, superne tuberculata ut cor-*

pus; post spinas teres, sensim attenuata; aculeorum exiguorum serie longitudinali, superne. *Spinae* in dorso caudæ binæ (solitarias quoque reperiri, narrarunt mihi incolæ) linearis-lanceolatae, longitudine distantia inter oculos, cute obtecta, una supra alteram; utrinque carina longitudinali media, clata, obtusa; lateribus utrinque ferrata, aculeis basin spinæ spectantibus. Apex earum in regione mediæ caudæ; sic ordinem inchoantur. Adeo venenatae dicuntur. *Ala* sub cauda incipit paulo ante basin spinarum, finitur  $\frac{3}{4}$  parte caudæ: membranacea, nigra, versus medium latior, flexilis, dependens: tota longo-lanceolata.

**Locus:** Djiddæ in mari rubro. Arabis *Sæfan*. سفان Lohajæ *Syfen*, & *Sif* vocant illam grandioris ætatis; sæpe diametro 3. ulnar. & spinis caudæ pedalibus.

**OBS.** An RAJA AQUILA Linn.? Obstat, quod aculeus caudæ duplex & apex pinnarum lateralium rotundatus, non acutus, ut describitur in *Arted. Gen.* p. 72. neque nostra instruitur rostro.

16. b.) RAJA. Arab. *Uárnak*, وَرْنَك similis descriptæ, sed tota maculata, spina una vel dupli in cauda, quæ apterygia.

17. RAJA DJEDDENSIS; caudæ pinnæ biloba; aculeorum ordine initio dorsi triplici, dein simplici; pinnæ dorsi prima supra pinnas ventrales.

**DESCR.** Longitudine duarum ulnarum vidi; latitudine  $\frac{3}{4}$  uln. una cum pinna pectoralibus. *Color* pallide-einereus, pinnis dorsalibus & ani glauco-ribus: maculis in dorso & ad apicem pectoralium albidis, ovatis: subtus albescens post anum vittis aliquot fuscis albisque inæqualibus. *Caput* trianguli æquterni forma, valde depresso, obtuso, subtus planissimum. *Cutis* subaspera. *Oculi* verticales, magis a se invicem remoti, quam a latere capitis; iride alba, nigra margine. Ante oculos & intra est series aculeorum curva, continuata ad basin foraminum. *Os* subtus ad basin capitum: labia extus callosa dentibus hemisphærico-ovalibus, contiguis, quincuncialibus. *Nares* paulo ante os obliquæ, subcurvæ, anteriori margine lobo medio, membranaceo, ovali, dependente, intus velut branchia alba fornicate. *Foramina* post oculos, semidiametro oculi ab iis distantia, transverse-ovalia, oculis aliquantum majora; pone dupli carina cutis, perpendiculari, molli. *Ore* aperto aquæ non impeditus fluxus patet per os & hæc foramina. *Dorsum* elatius, convexius ante pinnam dorsalem primam; dein sensim depresso. *Cauda* fere plana. *Anus* linearis, longus, inter basin pinnarum ventralium. *Margo* lateralis parum prominens linea elevata. *Spiracula* 5. utrinque, sub pinnis peft. ad latera pectoris operculis pone ut litera S prona, excisis. *Pinna* ani nulla. *Radii* vix numerandi; quum

quum pinnæ totæ quasi coriacæ. Subtus totus pīscis planus, post anum parum convexus.

*Pinnæ pēst.* a capitis basi dilatantur, ut mārgo qualiscunque corporis, figura trianguli obtusi, latioris quam altioris; pone a corpore separatae, ventralibus quadruplo majores, medium fere corpus attingentes; jacentes in eodem cum abdōmine plano. *P. dorsales* duæ, subtriangularēs, altiores plus quam latae, antice declives, apice rotundatae superne, pone parum excise, lobo inferiori multo minori, acutiore, subtus a corpore libero. Dorsalis *anterior* major incipit in medio corpore, ubi pectorales desinunt & ventrales ordiuntur: *posterior*, caudæ propior quam dorsali priori. *P. ventrales* pariter ac pectorales sitæ in margine corporis, sed quadruplo minores; ceterum ejusdem figuræ, nisi quod lobus posticus a corpore liber, longior, exteriore margine parum excisus. *P. Caudæ* fere convenit figura cum dorsali; pone excisa, lobo superiori altiore, longiore, angustiore.

*Aculei* paulo post foramina nuchæ: nam simul cum pinnis pēst. incipit in medio dorso series recta aculeorum continuata, prope ad primam pinnam dorsi. Parum post hanc seriem, incipit ab utroque ejus latere alius ordo aculeorum minorum, divergens, incurvus, desinens circa medium pinnarum pēst. in medio interruptus. Ab his seriebus laterali bus pari distantia abest versus pinnam pēst. *callus* elatus, seu carinula, duorum triumve aculeorum. Ordo aculeorum unicus est in medio dorso inter pinnas dorsales, incipiens ubi definit inferior lobus pinnæ dorsalis primæ: desinens ante dors. secundam; & pone illam nulli aculei.

Locus: *Djiddæ* in mari rubro. Perhibetur, illam alia non frequentare littora quam *Arabæ Hedsjæs*: haud vero ad *Sués* vel *Mochham* videri; quod vix crediderim, quum mihi *Lohajæ* obveniebat. *Arabis Rget* لوحاء *Bokhát*. بوكهات Aliis *Ærab.* عرب Edulis, sapidior *Squalo*: *Jecoris* idem usus. Pelagum magis frequentat.

#### 18. RAJA HALAVI. Arab. حلوى

DESCR. Charactere cum *Lim. RHINOBAT.* apprime convenit, qui tamen notis nimis generalibus se diffundit.

*Præcedenti Djiddensi* adeo similis; ut sequentibus signis ab illa dividenda sit: congruit figura corporis, capitis, oculorum, narium, oris, foraminum ocularium & branchialium atque colore sub corpore. *Differētia* est: a) *color* superne cinereus, flavescens: pinnæ pallide-flavæ, b) *Margo* prominens, evidens, integerrimus, incipiens eadem regione

cum pinna dors. prima. c) *Corpus* superius sebrum tuberculis, qui versus medium dorsum elatiores atque ad interiore oculorum marginem, ubi aculeorum fere sicut formam. d) *Aculei* dorsali serie fere unica eunt, incipiente post oculos, desinente ante pinnam dors. primam: post illam aculei non, sed tubercula majora. Ab initio hujus seriei utrinque exstet callus lateralis, elatus, aculeis aliquot armatus. e) *Pinnæ pecc.* non triangulares, sed extus rotundatae, semicordatae, & simul cum capite figuram cordatam ferentes. f) *P. ventr.* incipiunt ante apicem pollicum pectoralium, semi-ovatae: lateri interiori (in nostra & unica quam vidi) in singula pinna ventr. junctus erat *appendix* linearis, compressus, subcartilagineus, a pinna apice liber: superne sulco longitudinali ad latus exterius: juxta apicem utroque latere perforatus: pinna sesquilonior. Relatum mihi est, hos appendices in soemellis non adesse, sed genitalia marium esse; quod mirum mihi videtur, ignaro hujus structuræ in aliis Rajis g) *P. dorsalis prima* post apicem appendicem sita, in  $\frac{2}{3}$  parte corporis, triangularis, pone vix excisa, nequaquam biloba. h) *P. d. secunda* loco medio inter priorem & caudam; paulo major dors. anteriore; ejusdem vero figuræ. i) *P. caudæ* illam ambit, tamen non nisi ovata, obliquo margine pone, non bilobo.

Locus: *Djiddæ.*

Obs. Ova *Rajæ vulg.* nigra, vesicularia, utroque apice bicornia: Græcis *Pivæ diæphænæ*. In Febri intermittente pro medicina domestica adhibentur: carbonibus canderibus imposita, ægro, paroxysmo instantे sumum obvelato capite ore naribusque hauriente. Geminato tentamine febrem cessare, affirmabant mihi Constantinopoli pescatores Græci.

## SQUALUS.

### 19. SQUALUS CARCHARIAS. Arab. *Gersch* vel *Kersch*. قرش

Obs. *Djiddæ* duæ Species simillimæ; his tantum notis invicem distinguendæ.

*Minor*: dentibus microscopio inspectis, latere ferratis: *dorsi* non admodum gibbo: *pinnis* omnibus apice nigris quem colorem maturore atate amittere dicunt Arabes: *pinnæ dors.* quadruplo minore anteriori & dimidio angustiore pone. Arab. *Alka* & *Æäs*. *Major*: *pinnæ dors.* immaculatis, ani tantum & caudæ margine in feriore fuscescentibus: *pinna dors. posterior* subæquali priori & pone paulo latiore. Lohajæ parvus vocatur *Æäs*: عَصْلَى maturus *Zif*. زَفَر Carcharæ caro sapida; excepto *Zecore*; quod si nigri coloris, est pisces macer, si albi, est pinguis. Venditur nomine *Sif*; optimum medicamentum Siphyliticis. *Mafâja*. مَفَاجِيَّة

## SYSTEMA LACERTARUM.

## 1. MONODACTYLÆ.

43. *Syft. Nat. ANGUINA.*

## 2. TRIDACTYLÆ.

42. *CHALCIDES.* Ventre repens.

## 3. TETRADACTYLÆ.

25. *VULGARIS*, cauda tereti.26. *AQUATICA*, cauda compressa,  
integra.8. *PALUSTRIS*, cauda ensiformi,  
supra crenata.20. *SALAMANDRA*, porosa.41. *LINEATA?* lineis 4. flavis.

## 4. PENTADACTYLÆ.

## 5. ANOMALÆ.

19. *CHAMELEON*: digitis 2. & 3.  
coadunatis.

## 6. PALMATÆ.

1. *CROCÖNUS*, triangulatus, plan-  
tis tetradaët.2. *CAUDIVERBERA*, cauda plana.

## 7. MUTICÆ: absque unguibus.

22. *STINCUS*, ped. marginatis.21. *GECKO*, ped. subtus lamellatis.11. *MAURITANICA*, cauda vertic-  
illata.

## 8. PLICATÆ, lateribus.

17. *SEPS*: futura reflexa.36. *TEQUIXIN*: futura undulata.

## 9. CRISTATÆ.

27. *BASILISCUS*: dorso pinnato.28. *IGUANA*: dorso & gula.3. *SUPERCILIOSA*: dorso & supercil.4. *SCUTATA*: dorso & occipite.29. *CALOTES*: humeris & occipite.30. *AGAMA*: collo & occipite.31. *UMERA*: nucha.6. *PRINCIPALIS*: gula crista integra.33. *MARMORATA*, gula carina ferrata.34. *BULLARIS*: gula vesicularis.35. *STRUMOSA*, jugulo prominente.

## 10. LINEATÆ.

38. *PUNCTATA*: lineis 2.16. *ALGIRA*: lin. 4.41. *LINEATA*: lin. 4.40. *FASCIATA*: lin. 5.39. *LEMNISCATA*, lin. 8.

## 11. - - - - .

9. *CORDYLU*: cauda dentibus den-  
tatis, corpore levi.10. *STELLIO*: cauda dentibus den-  
tatis, corpore muricato.12. *AZUREA*: c. dent. mucronatis.14. *AMEIVA*: cauda dent. linearis-  
bus: plica gulare.15. *AGILIS*: cauda dent. lin. plica  
gul. monili.7. *BICARINATA*: cauda bicarinata.18. *ANGULATA*: cauda sexangulata.23. 24. *ORBICULATA*: ventricosa.37. *AURATA*, lateribus fuscis.5. *MONITOR*, fasciis moniliformib.13. *TURCICA*, verrucosa.

---

# PISCES.

## MURÆNA.

1. MURÆNA GUTTATA: *glauca*, *guttis nigris*; *macula majori utrinque prope caput*.

DESCR. Nonnisi parvulam vidi. *Iris aurea*. Callus elatus inter oculos. *Labium superius brevius*. *Pinnæ dorsi & ani cuni basi pinnæ caudæ connexa*.

RAD. B. 6. D.  $\frac{1}{43}$ . P. 9? V. o. A. 36. C. 10.

DJIDDE. Arab. *Sjarka*.

2. MURÆNA TOTA CINEREA. Arab. *Sjæga* vel *Schæga* شَقَّة. nomen commune toti huic generi.

DESCR. *Membr. branch. ossibus utrinque 20.* evidentibus, & uno in medio. *Aperturæ duæ pone branch. juxta pinnas pect.* *Pectorales lanceolatæ*, obtusæ: radiis fere 18. *Pinnæ dorsi caudæ & ani in unam ambientem coalitæ*. *Maxilla superior longior*, præter dentes maxillares, instrueta intus osse longitudinali, dentibus validis, erectis, compressis, retrorsum longioribus & remotioribus; postici trilobi. *Linea lateralis* primum supra medium corpus, dein sensim infra medium. *Anus ante medium corpus*. *Color totius cinereus*: venter albidior: margo pinnas ambiens niger.

DJIDDE. An *Myrus* Linn.? Ab Artedio imperfecte describitur. Species an Varietates: *Alba*: *rubra*: *flava*. Frequens ad littora saxosa & brevia. Caput veneno suspectum habetur; quod semper avellitur, si piscis mensæ destinatur.

## GADUS.

3. GADUS an BLENNIUS? An potius novus, nomine SALARIE: *dorso monopterygio, cirrhis nullis*.

DESCR. Parvus, spithamalis. *Caput valde declive*: vertice carinatum. *Cорpus nebuloso-variegatum*. *Pinnæ dorsi a capite ad P. caudæ*. *P. ani ab ano ad P. caudæ*. *Linea lat. obsoleta*; supra dimidium corporis. Maxillæ velut ciliatae dentibus; utrinque canino majori, in inferiore maxilla longe majori. *Cauda integra*.

RADI B. 6. D. 36. P. 14. V. 2. A. 26. C. 13.

ALEXANDRIÆ & in Archipelago. Græcis hodiernis Σαλαϊγια. Σελινοῦ. Alexandrinis Garmuth vel Garamit quo nomine Káhirini Silurum anguillarem appellant.

### BLENNIUS.

4. BLENNIUS GATTORUGINE: *dorsi pinna unica cum pinna caudæ connata; capite obtusissimo, cirrhis tribus supra utrumque oculum, & utrinque seuis in postico vertice.*

**DESCR.** Singularis prorsus faciei; lanceolatus. *Caput leonis; antice perpendicularare, rotundatum. Labia latissima, obtusissima; inferius labium, brevius. Dentes in utraque maxilla unius seriei numerosissimi, filiformes, flexiles, conferti. Oculi parum remoti, admodum protuberantes, iride glauca, radiis 9. rubris. Latera capitis parallela, glauca, guttis cœruleis sparsis. Gula lituris transversis & media longitudinali exeruleis. Membr. branch. recta juncta. Vertex convexus; pone duplice fasciculo cirrhorum brevium senorum, albidorum, fusco-fasciatorum. P. Dorsi a capite incipiens: pone membrana connexa cum ipsa basi pinnæ caudæ. P. caudæ æqualis. In omnibus pinnis præter dorsalem radii membranam superant. P. ani, ab ano incipiens terminatur pauculo ante caudæ apicem; radiis sensim deereſcentibus. Color piscis glauces; dorso anteriore nigro punctato. Anus ante medium corpus. Abdomen post anum albido-maculatum. Squamae prorsus nullæ. Radii dorsales primi 12. membrana breviores & apice molli terminatis; sed sub apice rigidiores, pungentes. Cirri palmati auchæ & superciliorum: & ante utrumque oculum cirrus brevis, bipartitus. Dorsum posterius cœruleo-guttatum.*

**RAD.** B. 5. D.  $\frac{12}{30}$ . P. 14. V. 2. A. 19. C. 13. Admodum parvus; dimidium spith. Ideo non capitur. Cuniculos in coeno inhabitat: unde matutino tempore solet egredi, in porta apricans. Simul cum illo eandem domum occupat *Vermis* Arab. dictus *Abu kobbab* ابو قيقاب capite variegato; etiam edulis, si decorticetur. Ille servi instar, domum verrit capite, dum Blennius otiosus sedet spectator.

Arab. *Koschar eddjin*. كشـر الجـن i. e. Sciaena diaboli. Dactylis adhuc immaturis ludit.

### GOBIUS.

5. GOBIUS ANGUILLARIS: *cute mollissima, squamulis adnatis: pinnis dorsi primis, radiis 5; posterioribus eminentibus, filiformibus.*

**DESCR.**

DESCR. Longitudine dīgitī minimi, sed angustior multo: ajunt hanc ejus statuoram esse adultam. *Color* fuscō-virescens, maculis rubro-violaceis plurimis, sparsis, sepe in nebulas confluentibus: punctis cāeruleo-nitidis in capite & corpore. *Squamæ* minute; adnatae tam arête, ut cutis mollis ac nuda sentiatur. *P. caudæ* cuneata. *P.* omnes maculatæ. In *p. dorsali* prima, radii 5 posteriores filo rubro membranæ duplo longiores.

RAD. B. 4. D. 6. 14. P. 16. V. 12. A. 13. C. 17.

DJIDDEÆ. Arab. idem nomen cum Blennio.

6. GOBIUS NEBULOSUS: *squamis asperis, fuscō-nebulosis: pinnæ dorsalis primæ radio secundo filo longo nigro.*

DESCR. *Magnitudo* tripollaris: latitudo dīgitī. *Color* albidus, maculis fuscis in nebulas confluentibus in capite, dorso, lateribus: abdomen album, immaculatum. *P. pectorales* glauce; basi maculis obsoletis, fuscis. *Ventrals* fuscescentes. *Dorsales & Caudæ* hyalinæ, guttis plurimis, fuscis. *P. ani* hyalina, margine exteriore nigro. *P. Caudæ* rotundata. *P. dorsalis* primæ radius secundus terminatus filo nigro, setiformi, duplo longiori membrana pinnæ. *Oculorum* iris alba; pupilla cārulescens. *Squamæ* sat magnæ, rhombæ, rigidæ; cutem asperam reddentes.

RAD. B. 7. D. 6. 11. P. 18. V. 12. A. 11. C. 14.

DJIDDEÆ. Arab. *Hout eddjim.* حوت العجم

## COTTUS.

7. COTTUS MASSILIENSIS, *capite polyacantho, pinnis dorsalibus coadunatis.*

OBS. Ambigua Species: an *Scorpaena scropha*? *Cottum Cataphractum* *Artedius* describit pinnis dors. coadunatis, Linn. vero liberis. *Cottus Scoprius* capite polyacantho, sed pinna dorsali posteriori mutica; & cum nostro non congruit. Si aliquando obveniret *Cottus massiliensis* pinnis dors. separatis; character pendus, a primo radio pungente pinnæ dorsalis posterioris.

*Differentia* ab Art. *Cotto Scoprio*: a) locus inter oculos non elatus, sed cavus, p. 86. b) *Sp.* 8. pinnæ pectoralis ossicula non simplicia, sed quædam apice bifida; ossicula 2---6 a dorso. c) ib. pinnarum ventr. radii non 4; sed  $\frac{5}{2}$  sunt; & primus non adeo arête adhārens sequenti, ut pungere nequeat, sed remotus & acutus. d) ib. pinnæ ani radii non 11 vel 12; sed  $\frac{9}{2}$ . e) ib. 9. pinnæ dors. non 2 sibi fere contiguae; sed unica continua, quavis medio paulo depresso. f) Pinna dors. posterior mere molibus radiis non constat; sed ubi altitudine membranæ alterius pinnæ initium indigitatur, ibi radius pungens. g) Pinna dors. radii in nostro  $\frac{12}{2}$ . Spinæ a primo (a capite) ad tertium gradatim longiores; a 3 ad 11 inclusi gradatim minores: omnes hi membrana longiores. Ultimus, seu 12. radius spi-

spinosus antecedenti dimidio longior, vix superans membranam pinnæ. Sequentium radiorum mollium septem longiores plus duplo membrana pinnæ, bifidi; reliqui minores, toti connexi.

RAD. B. 6. P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . D.  $\frac{12}{22}$ . A.  $\frac{3}{9}$ . C. 12. Gall. *Rastasse*.

### 8. COTTUS ROGAD; INSIDIATOR.

DESCR. *Corpus adeo depresso, attenuatum versus caudam, superne griseum; punctis maculisque fuscis, subtus album. P. C. alba, macula media flava, bifida, maculisque duabus inaequilibus atris, linearibus obliquis. Vertex lineis elatis, acuris scaber. Ad capitis latera utrinque spina duplex. P. Ventrals post pectorales sitæ: basis earum ad basin pectoralium intus extenditur.*

OBS. In arenosis habitat, arenam ingrediens, ubi piscibus insidias struit. Homines aquam ingressi, pedibus etiam proculantes, latebris expellunt.

RAD. B. 8. D.  $\frac{1}{4}$ .  $\frac{7}{7}$ .  $\frac{9}{13}$ . P. 19. V.  $\frac{1}{6}$ . A. 14. C. 15. Long. ulnar.  $1\frac{1}{2}$   
Arab. *Ragede*. *Rogad* vel *Raked*. 

### SCARUS.

SCARUS novum genus antiquo nomine Σκάρος. CHARACTER  
GENERICUS: *Dentium loco maxillæ ipsæ eminentes, margine dentato-crenatae, offæc.*

9. SCARUS SIGANUS; RIVULATUS; *maxillis continuis, complanatis, margine serrato-denticulatis: denticulis approximatis, filiformibus; a medio labio paulatim decrementibus.*

DESCR. *Brauchi. radiis 5. Opercula integerrima. Spine dorsales & ani in fossula recumbunt. P. ventrals radio primo & ultimo spinoso, fortiore. P. ani radii spinosi. Squamae minutissimæ. Ramenta post spinas dorsales exilia ad apicem. Ceruleoens, maculis nigris, rivulis flavis longitudinalibus. Spina ante pinnam D. Cauda bifida. Radii Ventr. primus & ultimus pungentes. Radios spinosos venenum ferre putant; quia locus vulneratus, inflammatur cum tumore & ardore; post aliquot horas cessante. Piscis edulis; sed nescio quam incallescendi vim ei adscribunt. Viicit herbis, imprimis *Zofera*. Adipe carbonibus ignitis liquefacto, ungunt genua, gonagra laborantes. Piscis *Lohajæ*  $\frac{1}{2}$ . uln. longus; Basræ fere ulnæ.*

RAD. B. 5. D.  $\frac{13}{23}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{5}$  vel  $\frac{1}{4}$ . A.  $\frac{7}{16}$ . C. 17.

Arab. *Djezavi*.

D

OBS.

OBS. Videtur genus proprium una cum sequente constituere; quum habitat prolsrus proprius. Nomen *Sigani* desuntum ex Arab. *Sidjan*. vel *Sigan*.

IO. SCARUS STELLATUS; ovalis; fasciis annulis cæruleo-pallidis, subhexagonis, undique contiguis.

DESCR. *Labia æqualia; superius non protractile. Nares utrinque duplices remote, parvæ, rotundæ, æquales. Oculi aliquantum remoti; iride flava. Vertex planiusculus, carinis 2 longitudinalibus, obtusis, antrorsum convergentibus. Opercula squamata, integerrima, pone striata. Dorsum & abdomen curva. P. pectorales obtusæ, flavicantes. Spinæ dorsales & ani recumbunt in fossula: sed ipsi margini fossulæ radii alternatim sunt inserti. Spinæ dorsales parvis ramentis pone ad apicem. Caudæ pinna biloba, lobis obtusis. P. dorſi & ani pone obtusi. P. ventralium radius primus & ultimus validiores, spinosi, æquales; radiis interioribus basi approximatis. Anus pinnis ventralibus reconditus, & ad limitem earum membranæ situs. Linea lat. non conspicua. Cauda apice latior. Spinæ ani subæquales, prima minor. Ante pinnum dorſi spina antrotorsu versa, sub cute recondita. P. petz. flava; reliqua nigrae. Dorsalis & ani pone flavae. Interdum in P. Caudæ liture flavae laterales. Color corporis nigricans, annulis hexagonis parvis, undique contiguis, ubique adspersis; interdum albidis maculis seu guttis hexagonis nigris vel flavicantibus. Squamae rotundæ, parvulae.*

DJIDDÆ. Arab. *Ghaejthan*.

Rad. B. 5. D.  $\frac{13}{24}$ . P. 16. V.  $\frac{1-1}{5}$ . A.  $\frac{7}{17}$ . C. 17. Longit.  $\frac{1}{4}$ . vlo.  
Inter Corallia parcior; herbis viettans. Corbe venatur, non hamo.

II. SCARUS GALLUS; obscure-viridis, capitis abdominisque lineis violaceis, pinna caudæ bifurca; medio flava. An *Labrus lunaris* Linn.?

DESCR. *Dentes subulari contigui, unius seriei: medii majores, remoti. Labium superius protractile: inferius ei æquale, subtus utroque latere uniplicatum. Oculi remoti: iride viridi; rubri ad marginem pupillæ. Squamae laxæ, striatæ, margine membranaceæ: singulæ fascia transversa, purpurea. P. pectorales ovatae, obtusæ, cæruleæ, medio violaceæ. Ventrales cæruleæ: linea longitudinali purpurea inter radium secundum & tertium ab exteriore margine numerando: radius secundus longo filo terminatur. P. dorſi & ani lineares, basi violaceæ; margine exteriore cæruleo, extus viridi. P. caudæ bifurca, medio flava, versus latera violacea, margine cærulea. Linea lat. subramosa; a capite recta, dorso propinqua; sed versus finem pinnae dorſi præceps; & dein recta pergens*

gens per medium caudæ. *Color obscure-viridis.* In capite linea variae purpureo-violaceæ, in literæ & vertice longitudinales, sub labio inferiore binæ transversæ. Abdominis vittæ longitudinales duæ, violaceæ, media viridi; a capite ad pinnas Vent. deinde ad p. ani cœrulea: per totum corpus linea transversæ violaceæ tot, quot series squamærum. Venenatissimum ferunt, vel leviter tactum.

LOHAJÆ. Arab. *Dik el bdhr* vel *Mogharred*.

RAD. B. 5. D.  $\frac{8}{22}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{14-15}$ . C. 15.

12. SCARUS PURPUREUS; *obscure-viridis*; *vittis utrinque tribus purpureis*: *ventre cœruleo*; *pinnis dorſi & ani linea purpurea*: *caudæ medio truncata*.

DESCR. Pulcher: lanceolato-truncatus: affinis Mullis ob squamas laxas & lineam lateralem ramosam; magis convenit cum Labro. (34) *Dentes* validi, conico subulati, unius seriei; duo medii in utraque maxilla multo fortiores; remoti. *Labia obtusissima*, æqualia: superius protractile. *Vertex* convexus, nudus, fuscus: ante oculos triangulo utrinque purpureo: in vertice ambo connati. *Opercula* nuda, integerim, obscure-viridia: macula quadrata, purpurea, emitte ad oculum ramum unum & subtus ramos tres curvos, ejusdem coloris. *Margo* posticus operculi posterioris purpureus, qui vitta continuatur supra basin pinnæ pect. *Vittæ laterales* purpureæ, tres rectæ: infima paulo post pinnam pectoralem abrupta angulo descendente: dein continua ad apicem caudæ; ac dentata. *Vitta media* latior in medio corpore, infra æqualis: supra ferrato-dentata. *Suprema* prope dorsum latissima, obscurior, utrinque dentata. *P. pectorales* virides, pone lunatae: ad apicem macula magna lunari, marginali, nigra. *P. dorſi* & *ani* basi vix squamis septa: versus basin vitta longitudinali purpurea, subrepanda: radiis spinosis, membrana brevioribus: pone valde ramentaceis, ramentis in suprema membrana hærentibus. *Cæterum* *P. dorſi* obscure-viridis & latera corporis: *P. ani* cœrulea & gula atque abdomen. *P. ventrales* totæ cœruleæ: interjecta membrana brevi, ovata. *M. Branch.* sub ipsa basi capitis connexæ & operculi angularis latis, rotundatis, sub gula se imbricantibus, obrectæ. *P. Caudæ* viridis, maculis aliquot purpureis longitudinalibus in medio & ad utrumque latus, vitta longitudinali purpurea, juxta marginem: Medio truncata; vel si expanditur pinna, rotundata: utroque margine apex longior prominet; dorsalis vero longior & acutior ac magis curvatus inferiore. *Linea lat.* ramosa; supra dimidium corpus: primum recta & dorso parallela: dein ante finem *P. dorsalis* præceps; ac postea recta transiens per medianam caudam. *Squamæ* laxæ, latæ, rhombæ, striatæ.

*Oculi* parvi, remoti: iride purpurea. *Nares* oblique supra oculos; transversæ, oblongæ: ante illas *foramen rotundum*, parvum, cum *co-nulo* carneo in medio, cirrhi instar.

DJIDDE. Arab. *Dúrrat el báhr.* دُرَّةٌ بَحْرٌ i. e. *Pisces maris*.

RAD. B. 5. D.  $\frac{8}{22}$ . P. 15. V.  $\frac{9}{6}$ . A.  $\frac{2}{14}$ . C. 12. longit.  $\frac{3}{4}$ . uln. inter corallia frequens: sapidus.

13. SCARUS GHOBBAH; *cauda æquali*, *maxillis albidis*; *lituris capitis & pinnarum margini exteriori viridi-cæruleis*.

DESCR. *Maxilla* Tetraodontis, crenulatae, albidae; caninis nullis. *Labia* mar-gine flavescentia; basi viridi-cærulea. *Lineolæ* capitis viridi-cæruleæ, supra & infra oculos: pone oculos in medio una brevis: una trans-gulam: alia ad marginem posticum operculi anterioris: trans verticem alia obseura. *P. peñt.* obtuse, hyalinæ, margine superiori basi tan-tum cæruleæ. *P. reliquæ* violaceo-rubentes; margine exteriore viridi-cæruleæ: *p. dorsi & ani* ad basin vitta longitudinali ejusdem coloris. *P. caudæ* trunca-ta; pone virescens. Corporis color albidus: sed squa-mæ singulae in medio fasciola una cærulescente, transversæ & alia ad basin fuscæ: striis denique fuscis, tenuibus, longitudinalibus: unde pi-scis facies maculosa. *Abdomen* dorso magis curvum. *Linea lat.* ra-mulosa, duplex: prima dorso propinqua, juxta caput ascendens; dein subrecta; demum, ubi finitur pinna dorsi, descendens. Altera incipit ante prioris finem, itque recta per medium caudam.

RAD. B. 4. D.  $\frac{9}{19}$ . P. 14. V.  $\frac{9}{6}$ . A.  $\frac{9}{12}$ . C. 12.

DJIDDE. Arab. *Ghobban*.

14. SCARUS NIGER: *ovato-oblongus*, *nigro-fuscus*: *labii rubris*: *maxillis li-turis capitis pinnarumque, exceptis pectoralibus*; *margine exteriori viridi-cæruleis*

DESCR. Scaro (12) multum similis. *Maxilla* medio fissæ; submobiles, mar-gine acutæ, crenatae. In superiori *Labio* utrinque canini duo, patentes, albi: labium, mar-gine late rubrum, dein fuso-virescens: inferius tenui mar-gine rubrum; postea fascia lata, obseure-viridis, quam sequitur alia obseure-rubra. *Gula* vitta longitudinali, obseure-viridi. Circa *Oculos* pone & versus inferiorem marginem operculi anterioris linea fuso-virescentes. *P. peñt.* obseure-ferruginea, basi fuscæ: reliquæ fuso-violacea, mar-gine exteriori viridi-cæruleæ, ut & postico. *Dorsum* & *abdomen* æqualiter incurvata. *Cauda* virescens, recte protensa: pinna

pinna medio truncata: angulis dimidio longioribus, obtusiusculis, lanceolatis. *Linea lat.* ramulosa, duplex, prior dorso propior, sub fine pinnæ dors. ascendens: altera, per medium caudam recta.

RAD. B. 5. D.  $\frac{2}{20}$ . P. 14. V.  $\frac{2}{6}$ . A.  $\frac{2}{12}$ . C. 13. Arab. *Chadri*.

15. SCARUS FERRUGINEUS; *corpo fusco-ferrugineo: maxillis margineque pinnarum exteriori viridibus: cauda aequali.*

DESCR. *Corpus* ovato-oblongum; fusco-ferrugineum. *Maxillæ* medio bifidæ, margine tenues, crenulatæ; canino nullo submobiles: cœruleo-virides, nudæ. *Pinnæ peñt.* colore corporis: ventrales & ani violaceentes: dorsi & caudæ flavescetes. *P. caudæ* basi squamis longis, lanceolatis; complicata, truncata; expansa, rotundata. *Dorsum & Abdomen* aequaliter curvatum. *Cauda* recta protensa. *Linea lat.* duplex, ramosa: prior dorso propinqua a capite ad regionem finis pinnæ dors altera per medium corpus: incipiens ubi prior desinit. *Radii* simplices: pinnarum eartilagine tenui, intra membranam terminati.

RAD. B. 5. D. 20. P. 13. V.  $\frac{2}{6}$ . A.  $\frac{2}{12}$ . C. 13. Arab. *Abu meles*.

16. SCARUS PSITTACUS: *virescens, lineis flavidantibus, pinnarum margine, vitta abdominali, characteribusque capitis caruleis.*

DESCR. *Maxilla* utraque binis ossibus, in medio separatis, crenulatis: superior utrinque tribus dentibus, patenibus: inferior utroque latere uno. *Carulea* sunt: margo utriusque labii: linea a labio superiori sub oculum produceta, curva: linea utrinque transversa in labio inferiore: linea media longitudinalis sub toto capite: linea longitudinalis ad marginem inferiorem operculi. *Opercula* laxe squamata, integerrima. *Pinnæ* omnes purpureæ: peñtoriales tantum superiori margine: reliquæ margine cœruleæ. *Dorsum* ab domine rectius. *Cauda* surgens: pinna cœruleo maculata, medio truncata; utroque angulo marginali producetori. *Squamæ* striatæ. *Lin. lat.* ramulosa, duplex: prima, rectiuscula, dorso propinqua, terminata sub fine pinnæ dorsi: altera sub illa codem loco incipit in medio corpore & recta incedit per medium caudam. *P. Caudæ* basi utrinque tribus squamis ovatis, magnis. In pinna dorsi radii primi 9 simplices, sed non rigidi, nec pungentes. *Oculi* parvi, remoti.

RAD. B. 5. D.  $\frac{2}{20}$ . P. 13. V.  $\frac{2}{6}$ . A. 11. C. 12.

DJIDDE. Arab. *Dúrrat el barr.* جرذب الرمال i. e. *Psittacus terra*.

17. SCARUS HARID: *cauda bifurca, media basi squamis septa.*

DESCR. *Maxillæ* eminentes, crenatæ, medio fissæ: crenis interdum in maxilla inferiore pone excrecentibus in dentes subulatos, duos, tenues, latos; in superiore labio utrinque caninum conicum. *Labium superius* lengius. *Vertex & gula nuda*, latera capitis squamata: corporis squamae magnæ, laxæ. *Lin. lat.* ramulosa, rectæ, duplex: prima, a nucha ad basin pinnæ dorsi; dorso propinquæ. Altera incipit in medio lateræ post anum, abit recta ad medium caudæ, ubi squamae laxæ pinnam Caudæ sepiunt. *P. dorsi & ani coriaceæ*, violascens. *P. Caudæ* violacea, lunata, medio truncata. *Abdomen* violascens, *P. pect.* flavescentes. *Cirrhi* nulli.

RAD. B. 4. D.  $\frac{9}{20}$ . P. 15. V.  $\frac{2}{3}$ . C. 11. A. 13. Arab. *Harid*.

18. SCARUS SORDIDUS, *maxillis rubentibus, corpore fuscо ferrugineo, pinnis obscurioribus, cauda surgente pinnæ æquali.*

DESCR. *Maxillæ* Tetraodontis, medio fissæ, submobiles: labiis non rectæ: margine tenues, crenatæ: cimino nullo: albo rufescentes. *P. pect.* & *caudæ* flavescentes: ventrales violascens: dorsi fuscae. *Lin. lat.* due, rectæ, ramulosa: cunctes eodem modo ut in Scaro psittaco: (16.). *P. caudæ* complicata truncata; expansa, rotundata. *Corpus angustum*, oblongum, dorso recto, abdomine incurvo, cauda surgente. *Radii* pinnarum simplices, cartilagine tenaci, intra membranam terminati. In pinnæ dors. 9 simplices: in pect. primus: in p. ani tres.

RAD. B. - - D.  $\frac{9}{20}$ . P. 14. V.  $\frac{2}{3}$ . A.  $\frac{9}{12}$ . C. 12. Arab. *Biff*.

## MULLUS.

19. MULLUS AURIFLAMMA: *tirrhis duobus albis, vitta utrinque fulva; dorso fuscо æneo: caudæ pinnæ flava, immaculata.*

DESCR. *Dentes* exigui, numerosi, densi. *Capitis latera lituris flavis*. *P. dors.* & *caud.* flavæ; reliquæ albescentes. *Vitta longitudinalis* lata, aurea supra medium corpus utrinque; & infra caudam velut due aliæ obsoletæ, flavæ. *Squamæ* margine membranaceæ; rivulis aliquot elatis. *Lin. lat.* ramulosa, dorso proprior, continuata ad caudæ apicem: in cauda supra Lin. lat. macula parva nigra. De *tirrhis* ambigo: videbantur quasi detonsi in tribus, quos mihi attulerunt pescatores, quanvis illi asseverabant Mulli hanc formam esse constantem.

DJIDDE. Arab. *Ambir*.

RAD. B. 3. D.  $\frac{7}{7} \cdot \frac{1}{10}$ . P. 17. V. 6. A.  $\frac{2}{3}$ . C. 15.

20. MULLUS VITTATUS: *cirrhis geminis: corporis vittis utrinque duabus fuscis, tribus flavis: pinna caudæ oblique fuscata.*

**DESCR.** *Corpus lanceolatum, album. Vittæ longitudinales utrinque 2 fuscæ supra lineam lateralem: in medio latere una fulva: inferius binæ sulphureæ. Maxillarum margo, confertim dentatus. Apparet quasi dentes hi parvi insiti essent in utraque maxilla ossibus binis, medio separatis; ut in Tetraodont. Cirri sub ore 2, longitudine operculorum. Linea lat. ramulosa unica, fere recta; dorso propior. Squamae tenuissime dentatae; rivulis elevatis, obsoletis. P. pectorales, Vent. & Ani albidae: dors. & caudæ albæ, lineis nigris, obliquis.*

**DJIDDE.** Arab. *Abu dagn.* أبو دقن i. e. *barbatus.* Florente Dauco sativo ludit.

**RAD.** B. 3. D.  $\frac{7}{7} \cdot \frac{1}{10}$ .

### SPARUS.

21. SPARUS NILOTICUS ab Hasselquist descriptus (it. Palæst. p. 341.) est *Labrus Julis, Linn.* ut character indicat; & nomen Gallicum *Girelle* (Latro Juli proprium). Neque pisces Niloticus est, Káhirinis & Nili accusis prorsus ignotus; & aquæ dulcis impatiens: raro casu oblatus Hasselquistio Káhiræ.

*Spari* Genus dentibus majoriis longis, acutis, contiguis: molaribus medio-cribus, graniformibus: interioribus intra incisores & molares numerosis, graniformibus, plurimum serierum: interioribus & posterioribus sensim majoribus, totum palatum replentibus. Opercula squamata: anteriora angulo radiatum striata: posteriora pone ante membranam acuminata. Fosula dorsalis in plurimis.

22. SPARUS SARBA; *ovato-oblongus, argenteus: vittis obsoletis plurimis: linea aurea utrinque juxta pinas ventrales flavas: an Salpa Linn.?*

**DESCR.** *Corpus latum, ovatum: dorsum curvum, semicirculi instar: abdomen rectum. Dentes incisores conici, contigui: molares hemisphaerici plurimi. Vertex nudus, politus, fuscus, convexiusculus. P. dorsalis ♂ ani radii spinosi in fossula: reliqui basi utrinque membrana crecta, communi, libera. Dorsalium spinæ tertia & quarta utrinque decrecent sensim. Vittæ corporis longitudinales, fuscescentes, obsoletæ; utrinque fere 17. quot series longitud. squamarum: & orientur ex striis convergentibus in medio squamarum. Squamae latae, integerriæ. P. dorfi fuscæ, basi hyalina. Cauda recta, protensa; pinna bifida, glanco-fuscæ; parte inferiore flava. P. ventrales & ani flavæ PeG. lanceo-*

lanceolatae, albidae, ventralibus sesquialongiores. *L. lat.* dorso propior, sed minus curva, in cauda rectior, ultimo apice surgens. *Opercula squamata integra.*

DJIDDAE. Arab. *Arid*: videtur idem esse cum Suénsum *Kofar*, كفر quod nomen non cuique Suénsum, longe minus pisatoribus DJIDDAE notum. Vocatur quoque *Sarba*. Loca habitat coenosa, herbida & corallifera. Sapidus: hamo & rete capitur.

RAD. B. 6. D.  $\frac{11}{2}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{14}$ . C. 17.

23. SPARUS SPINIFER; *spinis dorsalibus recumbentibus, mediis quiunque filiformibus, longioribus.*

DESCR. Ovatus, compressus, sesquispithamalis, argenteo-rubens: dorso obscuriore & lineis corporis. *Coput* adeo declive *Labia obtusissima*; inferius brevius: superius protractile. *Dentes* incisores utriusque maxillae 4, conici, remoti, exteriores majores: molares numerosi, concerti, hemisphaerici. *Opercula squamata*, integerrima. *Oculi remoti*: iride pone & ante argentea: supra & subtus aurea. *Vertex* convexus, nudus, punctatus. *Dorsum* pone caput declive; & ab ore ad caudam, semicirculare. *Abdomen* a gula ad pinnam ani rectum. *Fossula* in pinna dorsi & ani pro recondendis radiis spinosis. In *P. dorfi* spinæ duæ primæ brevissimæ: sequentes quinque radii, basi ad tertiam partem compressi, & pone membrana alati & pallido-rubri: deinde filiformes, rubri, inermes, ultra reliquos radios eminentes: cum recumbunt pertingentes ad basin primam pinnae dorsi; ordine breviores. Reliqui radii spinosi, inermes, medios, subæquales. *P. caudæ* excisa, pallida; margine postico rubra. *Spina* ani tertia apice longior secunda; quæ valida. *L. lat.* dorso propior, curva, nec tamen dorso parallela: in cauda rectior incedit juxta dimidium. *Squamæ latæ*, integerrimæ, striis obsoletis, convergentibus. *Interstitialia* radiorum nonnisi in p. ani squamata *Nares* utrinque duplices: posterior oblongo-lanceolata; exterior rotunda, remotior.

DJIDDAE. Arab. *Nadjjar*, نجّار DAMIATÆ vocatur *Qidjadj* vel *Didjadj el bahr*. loca inhabitat coenosa, profunda 20 fœpe orangyrum. Hamo capitur: aestimatur ob saporem gratum: rarissime ad littora venit.

RAD. B. 6. D.  $\frac{2}{2}-\frac{5}{3}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{12}$ . C. 16.

24. SPARUS BERDA; *cinereo-albidus*; *squamis lateralibus singulis fascia media, transversa, fusca*: *spinis dorsalibus recumbentibus*.

DESCR.

DESCR. *Figura corporis ovalis.* *Dorsum* inter caput & pinnam valde gibbum; dein rectum sub parte spinosa pinnæ, demum declive ad caudam. *Abdomen* a capite ad P. A. rectum, dein valde surgens. *Color* cinereo-fuscus. *Squamæ* laterales singulæ fascia transversa; media fusa. *Fasciæ dorsales* obsoleta. *Venter* albus. *Pinnæ* omnes fuscæ; pectorales hyalinæ. *Squamæ* latæ, rotundatae, integræ. *Dentes* incisores utriusque maxillæ quatuor longiores conico-fibulati, propinqui; interdum ad utrumque latus aucti dente minore. *Molares* numerosi hemisphærici; posteriores, majores. *Labium sup.* longius, protractile. *Nares* utrinque simplices; prope oculum magnæ, lineares. Ante singulas Cirrulus conicus. *Oculi* sine scuto: iride alba. *Vertex* nudus, convexus, declivis. *Opercula* squamata, integra, anteriora pone striata. *Spinæ D.* a quarta sensim decessentes; versus basin alternatim latiores; ita ut, prima, basi sinistra latior sit: secunda, dextra: terria, sinistra &c. *P. Pect.* lanceolatae; pertingentes ad initium P. A. *Pinnæ V. D.* & *A.* pone rotundatae. *P. C.* parum bifida, lobis obtusis. *Spinæ A.* prima brevis, secunda valida, crassior quam tertia & apice longior. Omnes, ut & dorsales in fossula recumbunt. Pars inermis *P. D.* & *A.* squamis erectis, supremis lanceolatis. *Cauda* basi latior. *L. later.* dorso propior, juxta caput a dorso deflexa; dein parallela: in cauda recta supra medium.

RAD. B. 6. D.  $\frac{12}{23}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{13}$ . C. 16. Longit.  $\frac{1}{2}$ . uln.

Arab. *Abu Basal* جو بصل i. e. *Cepa gaudens*: ita nominatus, sine dubio, ob spinas dorsales anteriores basi bulbosas. *Berda* quoque vocatur. *Mare rubrum* inhabitat, locis coenosis; præsertim ad Insulas littore vestitus arbore dicta *Schöura* (nobis *Sceura*: novum Genus); cuius foliis, (deciduis forte) vescitur. Frequens, sapidus: hamo capitur.

## 25. SPARUS HAFFARA.

DESCR. Facies Mormyri. *Fasciæ transversæ* nullæ. *Dorsum* curvatum: abdomen rectum. *Cauda* bifida. *Corpus* oblongum; argentei coloris: lineis longitudinalibus obsoletis, fusco-flavescensibus, utrinque 14. *Dentes* incisores in utraque maxilla validi, remoti, obtusi; in faucibus tuberculata hemisphærica multa.

Arab *Haffara*. Frequens, sapidus; hamo & rete capitur; coenosæ inhabitat.

RAD. D.  $\frac{11}{24}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{13}$ . C. 18. Long. 1. spith.

## LABRUS.

- 26. LABRUS PERDICA;** *cauda æquali; vertice glabro; dorso recto; vittis utrinque dentatis, albido-flavicanibus.*

DESCR. *Dentes* medii maximi. *Ceput* dimidio superiore fuscum; inferiore, albo-rufescens. *Opercula* anteriora pone prorsus obtecta cute: *posteriora* inermina; excurrentia in angulum rotundatum, apice cæruleum. Ad basin pinnarum peñtorialium *Macula* cærulea. *P. D.* & *A.* rubicundæ. *P. V.* totæ liberae. *Radii* pungentes: *Dorsales*, flexiles. *L. later.* continua; superne ferrato-dentata. *Vitta* alba, dentata per medium latus: alia superior, obsoleta, dentata, obscure-testacea: sub illa, linea flava, lata. *Dorsum* rectum: abdōmen curvatum.

*Constantinop.* Turc. *Keklik balık.* Græc. Πέρδικα.

RAD. D.  $\frac{8}{21}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{15}$ . C. 14.

- 27. LABRUS INERMIS;** *radiis pinnarum spinosis nullis; corpore linearī, oblongo, virente; vitta lateralī nigro-guttata.*

DESCR. *Corpus* valde longum & pedale; tamen non nisi 2 poll. latum. *Color* viridis. Per medium latus series una longitudinalis guttarum nigrae. *Corporis color* supra hanc vittam obscurus; in dorso fuscus. Infra illam, color pallidus, inaeulis albidis. In capite & gula guttae & liture violaceæ. *Squamæ* late ovaræ, integræ; circa caudam majores. *Labium* superius longius, protractile. *Dentes* unica serie, ex ipso margine maxillarum enati; versus medium labium sensim majores; duo medii in singula maxilla reliquis validiores & incurvi; cæteri recti. *Opercula* integra; anteriora nuda; posteriora squamata. *P.* omnes virescentes. *P. Peñt.* ventralibus longiores, obtuse. *V. obtusa.* *P. D.* post basin peñt. incipit; pergit linearis; desinit non procul a pinna caudæ, quæ rotundata. *Radii spinosi* nulli in pinnis, sed simplices, & versus apicem moliores. Ramenta nulla. *L. later.* simplex, clata, continua; fere recta incipiens ad nucham; desinens in apice caudæ.

*Mochhae.* Arab. *Ghaffek.* قَفْكَ

- 28. LABRUS RAMENTOSUS;** *fusco-virescens; ramentis spinarum dorsalium primarum, radio duplo longioribus.*

DESCR. *Corpus* lanceolatum. *Labia* æqualia; superius protractile. *Dentes* unius seriei; maxillæ velut innati; parvi, recti, attenuati, contigui. In medio utrinque maxillæ, extra hunc ordinem dentium, sunt *Incisores* 4, remoti, reliquis dentibus quadruplo maiores, subulati, incurvi; extini

tini majores, curvati. *Nares*, parvae, remotæ. *Oculi* iride superne & inferne fusca; lateribus flava. *Pupilla* atra, oblonga, annulo marginali miniato. *Opercula anteriora* pone recta, valde dentata; *posteriora* inermia; utraque squamata. *L. lateralis* elevata, continua, sursum ramulosa, dorso propinqua, parallela; sub fine p. D. praeeeps descendens; recta per medianam caudam transiens. *Squamæ magnæ*, integræ, rotundatae; 9 ordinum a ventre ad p. dorsi. Fossula in dorso nulla. *Ramenta spinar.* dors. longa, decrecentia ordine a primo radio. In p. A. ramenta spinæ primæ & secundæ propendent, ita ut parte propendente æquent spinæ longitudinem. Spinæ tertiae ramentum liberum non est; sed margini membranae inhæret. *Color* totius fusco-virescens: pinnae magis rubent, lituris violaceis. Sub oculis liture violacea & in vertice.

MOCHHE. Rad. B. 5. D.  $\frac{9}{21}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{13}$ . C. 12.

28. b) *Varietas* forte erat Pisces huic tota quidem structura simillimus; sed colore magis vidente; ramentis spinarum brevibus, & radiis p. dorsi spinosis 10.

29. LABRUS ÖYENA; corpore argenteo; radiis dorsalibus 2--5 subinermibus.

DESCR. *Color* argenteus; pinnae glaucae; angulus dorsalis anterior, margine niger. *Dentes* numerosi, brevissimi. *Labia* æqualia; superiorius admodum protractile; & sponte prolabilis. *Opercula* integra, anteriora squamulata. *Spina* dors. prima & ani prima perbrevis. Sp. D. 2, longior reliquis, latior vix pungens. 3, 4, 5 sensim deeregentes: reliquæ rigidiores, deeregentes. *Spina* ani tertia longior quam secunda. *Ramenta* exilia post spinas dors. P. C. bipartita, lobis lanceolatis. *L. later.* dorso propior ac fere parallela; in cauda supra medium, & recta. *Dorsum* incurvum: *Abdomen* rectum. *Corpus* totum oblongum. *Venter* planus. *Nares* ovate, simplices. *Cauda* surgens. P. D. & A. membrana erecta, utrinque septæ. *Squamæ* latæ, rotundatae margine; in medio striis elatis, convergentibus.

SUES & DJIDDAE.

RAD. B. 6. D.  $\frac{9}{19}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{16}$ . C. 16. Long.  $\frac{5}{24}$ . uln.

29. b) Huic maxime affinis alius *Vittis rubris, interruptis*. Hic Ar. *Gasa*: ~~وَصْف~~ prior *Abu Öyena*. Ambo arenam littoram non solum frequentant, verum & territi, eam intrant, inque latus cubantes pectorarias artes elidunt; periculo remoto, iterum profiliunt.

30. LABRUS SCINA; cauda integra; corpore virescente, nebulis albis flavisque; fovea inter oculos impressa; & ante foveam sulco impresso.

DESCR. Dentes medii maximi. Iris viridis. Caput & Venter subtus color albo, rivulis flavis. Opercula anteriora pone truncata, serrulata; posteriora osse instrueta, pone sinuato, inermi. Dorsum curvum. Abdomen a rostro ad anum rectum; quæ peculiaris nota est; a Generica discedens. L. later. in latera interrupta: in cauda continuata. P. Pectorales fluorescentes, immaculatae; reliquæ, ut & dorsum, obscure virescentes, maculis cœruleis. Radii Dorsales pungentes, vix flexiles.

RAD. D  $\frac{18}{31}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{15}$ . C. 15.

CONSTANTINOPOLI. TURC. Kichla balik. GR. Σηνια.

31. LABRUS LAPINA; cauda integra; pinnis pectoralibus flavis; ventralibus cœruleis; reliquis violaceis, maculis cœruleis.

DESCR. Corpus ovali-oblongum. Iris cœrulea; pupilla nigra, annulo rubro. Rivulus cœruleus sub oculo versus rostrum. Capitis latera maculis rubris Vertex fuscus, levis. Latera flavo-virescentia; dorsum fuscum; abdomen albicans. Lineæ utrinque 3, singulae duplice ordine macularum rubrarum: prima prope dorsum: 2 parallela Lineæ later. usque ad caudam; ubi haec descendit ad lineam tertiam rubram, quæ transit per medium latus. P. D. & A. basi virides. Opercula br. anteriora pone truncata, ferrata; posteriora pone emarginata; ante marginem sine spinis. Ante nares Gibbus utrinque ovalis, obliquus: rostrum non reflexum. Caudæ apex sere circularis. Pulcher pisces.

RAD. D  $\frac{15}{27}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{15}$ . C. 15.

CONSTANTINOPOLI. TURC. Lapina. GR. Λαιπίνα. ARAB. Hassun.

32. LABRUS CHANUS; cauda bifida; capite utrinque rivulis tribus cœruleis; quadrato cœruleo sub oculo.

DESCR. Color: dorsum fuscum: venter albidus. Sub oculo rectangulum cœruleum Sub linea lat. dimidium superius fuscum, linea alba; dimidium inferius album, linea gemina, lata, rufescente, & alia interiore, sordida. P. P. V. A. flavæ; D. & C. maculis rubris adspersæ Maxilla inferior longior. Inter oculos duas Lineæ impressæ, longitudinales, pone divergentes Opercula branchiarum anteriora margine pone ferrata; posteriora pone tridentata, ante marginem. L. later. prope dorsum, sursum incurvata. Cauda leviter ferricata.

RAD. D  $\frac{10}{25}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{10}$ . C. 17.

CONSTANTINOPOLI. TURC. Chani. GR. Χεύι.

33. LABRUS OCELLATUS; *virescens*; ocello coccineo pone utrumque oculum.

**DESCR.** Color viridis; non lineatus. Rivuli cærulei per totum caput transverse eunt. Pone oculos in operculo branch. macula obscure-cærulea, oblonga, obliqua, cincta margine coccineo. Linea coccinea supra & infra hunc ocellum, qui auriculam mentitur. *Opercula br. anteriora*, pone truncata, serrulata; infra integra; *posteriora*, pone inermia. *Cauda* post P. D. & A. linearis. *Linea lat.* a dorso distat  $\frac{1}{3}$  pectoris parte; sub fine P. D. descendit: dein per medium caudam. *Dorsum* fusco-flavescens. Corpus sub-ovatum.

**RAD.** D.  $\frac{14}{24}$ . P. 11. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{14}$ . C. 15. *Smirnæ*.

34. LABRUS LUNULATUS; *fuco-virescens*, *fasciis obscurioribus*, *squamis singulis fascia ferruginea*, *capite petio reque rubro-guttato*, *lunula operculi pone fulva*.

**DESCR.** Cum *Scaro* (12.) adeo congruus. *Huic Oculi* iride fusco-virenti. *Nares* non conspicuae. *Caput* compressiusculum, fusco-viride, guttis obscure-rubris. *Opercula* squanis laxis, singulis gutta rubra versus basin. In margine operculi posterioris in membrana, *lunula fulva* retrospiciens, utrinque obtusa, colore nigro cincta. *M. branch.* virens, pone juxta caput maculis duabus fulvis. *P. D. & A.* tota basi squamis erectis utrinque septæ. *P. A.* utrinque tribus squamis ovaris, maximis, liberis. *P. pecc.* rotundatae, flavæ: reliquæ virides; intersticiis radiorum vel rubris vel rubro-maculatis. *Dorsum* parum curvum. *Abdomen* rectum. Inter *p. ventr.* membrana lanceolata, obtusa, pinna diuidio brevior. *Squamæ* latæ, integræ, striis excavatis, divergentibus, & versus basin linea transversa obscure-violacea. *L. lat.* prior incipit a lunula prope caput; terminatur sub fine *p. dorsi*; dorso parallela: altera, ante prioris finem incipit, tenditque recta per medium caudam. *Cauda* rotunda. *Spinæ* ani gradatim longiores, crassiores.

34. b) *Varietas* sine lunula fulva: lineis circa oculos radiantibus, rubris, longis.

**DJIDDE.** Arab *Abu djubbe* 阿布·杜布. Aliis *Sannat abu djubbe*. Inter coral-lia. Hamum non admordet, nisi Strombi carne obvolutum.

**RAD.** B. 5. D.  $\frac{9}{20}$ . P. 12. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 13. Longit.  $\frac{1}{2}$ . uln.



**OBS.** Labri notæ generales cum *Scaro* sœpe configuae, noscuntur: *DENTES maxillares*, validi, conico-sabulati, contigui. *In ijsore* mediocres, paulo interius positi, quam vicinus *caninus*: qui utrinque unus; reliquis duplo major. *Molares* una serie post caninum, acuti, contigui, retrosum decrecentes. *Dentes*

*tes fucium* tantum in maxilla superiori & utrinque brevis seriei; parvi, co-nici, acuti, rigidi, incipientes pone incisorein utrinque: configua ac maxilla-ribus parallela serie posti, utrinque quaterni. In inferiori maxilla nulli: nisi incisores ipsos numeres. *Pinna br.* radiis 5. *Opercula squamata*, squa-mis laxis, latis. *Ramenta* evidentia post spinas dors. barentia in margine membranæ. *Radii dorf.* ♂ ani spinosi; membrana breviores. *P. D.* & *A.* basi squamis credis. *P. Cauda* basi squamis ovatis, majoribus utrinque. *L. lat.* ramulosa duplex: aliis simplex, continua. Illa optima nota est, at-que dorfi abdominisque curvatura: ista enim signa facile in oculos incident; dum fastidiosi laboris est, incerti quoque eventus radios pinnarum minutissi-mos legere & relegere. Radii pungentes constantiores sunt & majoris usus in Systemate Piscium.

### PERCA.

#### 35. PERCA LOPHAR; *argentea*; *dorso dipterygio*; *pinnis ventralibus adnatis*.

DESCR. Magnitudo & facies Harengi. Dorsum & basis pinnarum pešt, fusco virescentes. Inter oculos *fulti* elati, longitudinales; media maxi-ma. *Opercula anter.* latere, non pone ferrata; posteriora prorsus integra. *Radii P. D.* anterioris flexiles, vix pungentes. *P. D.* altera & *P. A.* basi antice valde adiposæ. *Cauda* bifida; apicibus radiorum nigranti-bus. *P. V.* non liberæ; sed membrana adfixæ carinæ abdominis, & sic quoque inter se uniuntur. Hinc ad Gobium non bene accedit; qui *P. V.* in unam liberam planam connatas habet.

Rad. D.  $\frac{7}{7}$ .  $\frac{1}{2}\frac{2}{7}$ . P.  $\frac{1}{2}\frac{2}{7}$ . V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{1}{2}\frac{2}{6}$ . C. 17.

CONSTANTINOPOLI. Gr. Λοφάρη. TURC. *Lofár balük*.

#### 36. PERCA ROGAA; *nigro-rufestens*; *cauda æquali*; *pinnis nigris*: *branchio-flega* ♂ *capitis lobis obtectis*, *obscure-rubris*.

DESCR. *Dentes* numerosissimi, setacei, introrsum mobiles. Sæpe duo for-tiores *incisores* in antica parte conico-subulari, remoti. *Labia*, lata, obtusissima: inferius longius: superius protractile. *Nares* utrinque sim-plices, rotundæ, & ante singulam *Cirrulus* conicus in cavitate. *Oculi* remotiusculi. Iris extrorsum nigra: dein flava: interius cærulea, *Oper-cula* obesa, squamata, integrerrima: postica ante marginem membranæ tridentata. *Vertex* convexus, inter oculos declivis. *Scapulæ* gibbæ ad initium dorfi: dorsum vero & abdomen recta: pone curva. *Ramenta* brevia post spinas dorsales. *P.* omnes obtuse: caudæ, truncatae: ven-trales, rotundatae: (quod rarum in hoc genere). D. A. C. pinnæ basi carnosæ: interstitia radiorum squamata. *Cauda* surgens; apice latior. *L. lat.* vix notabilis: dorso propior: sub dorso curva: in cauda recta. *Spinæ* ani ordine longiores: media robustior. *Color* totus nigro-rufe-scens:

scens: caput maxima parte atque M. branch. & palatum rubro-obscura. Habitat inter Corallia saxosa Mæandrites: frequens.

DJIDDE. Arab. *Rogáa*. رُوْجَّا

RAD. B. 7. D.  $\frac{9}{28}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{13}$ . C. 14. Long. 3. spith.

37. PERCA LUNARIA; *ferrugineo-nigra*: *pinnis pett. nigris, pone flavis: dorsali & caudæ pone hyalino-albis.*

DESCR. Præcedenti perquam similis, præter colorem & indolem pinnarum; quarum pett. ferrugineo-flavæ, basi oblique nigrae. *Ventr.* non prorsus rotundata, sed obverse triangulares, nigrae, vitta obscure-rubra juxta marginem exteriorem. *P. D.* & *A.* pars inermis vitta rubra prope exteriorem marginem: margo posticus pinnæ dorsi, albus. *P. C.* pone lunula albo-hyalina: pinna truncata, & pone lunulam rufescens. Putant pisatores eam proiectiore ætate Lunulam deponere.

DJIDDE. Arab. *Bint er robbán*. LOHAJE: *Schdhî*. شوْحِي

RAD. B. 7. D.  $\frac{9}{28}$ . P. 18. V. dextr.  $\frac{1}{5}$ . sin.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{13}$ . C. 14.

38. PERCA TAUWINA; *lineari-oblonga, frusta; guttis ferrugineo-nigris in capite, & corpore: cauda rotundata.*

DESCR. Solito oblongior versus caudam & attenuata versus caput. *Dentes* maxillares parvi, subulati, unius seriei, remoti, subæquales, rigidi. *Canius* in utraque maxilla utrinque unus validior versus medium labii. *Fauçum* intra maxillares numerosi, majores, setacei, introfsum mebilis: in medio labio lacunam versus majores, densiores. *Dentes* setacei, breves, multi supra basin linguae. *Labia* obtusa: inferius longius: superius retusum, protractile. *Lacuna* vacua in superiori maxilla. *Nares* utrinque duplices, remotæ, orbiculatæ: posteriores duplo majores. *Vertex* squamatus, declivis, ut & gula; unde Caput cuneatum, ore in medio obliquo. *Opercula* squamata: anteriora rotundata, pone dentilenata, vix sruata versus angulum subtrus integrerrima, membrana dependente. Posteriora pone ante membranam trispinosa. *Pinnæ* colore & guttis ferrugineo-nigris, parum virentibus: margine postice rotundato-albescente. *Pett.* & *V.* fere pari longitudine. *Spina A.* secunda crassior, longior; sed apice brevior terria. *Dorsum* & *Abd.* modice curva. *Cauda* surgens. *L. lat.* dorso propior & parallela; in caudæ initio fracta & supra medium. *Guttæ* corporis magnæ, sparæ, ferrugineo-nigrae. *Squamæ* parvæ, denticulatæ.

DJIDDE. Arab. *Tauvina*. ةَوْجَىْ inter corallia, rario. Minus grati sa-  
poris.

RAD. B. 7. D.  $\frac{11}{28}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17. Long.  $\frac{3}{4}$ . uln.

39. PERCA FASCIATA: *rubra*, *fasciis transverbis*, *latis*, *albidis*, *sub-quar-*  
*ternis*.

DESCR. *Corpus* sape ultra mensuram ulnae excrescit. *Color* ruber, maculis fasciisque latis, pallidioribus. *Caput* magnum, tertiae partis corporis. *Labia* rotundata, obtusa, aequalia. *Dentes* setaceo-subulati; in inferiori maxilla unius ordinis; in superiori multorum. In medio utriusque maxillæ bini *Dentes* conici, remoti, fortiores reliquis. *Oculi* magni, propinqui: iris rufo-virescens: pupilla nigra, ovalata. *Nares* utrinque binæ: vel forte anterior cirrus nariformis. Inter Oculos sulci duo longitudinales, pone juncti. *Opercula* anteriora obesa, squamis minimis, pone leviter dentata: posteriora pone in acumen deducta: ante quod, duæ *Spinæ*, superiore majore. *P. Peñt.* breviter pedicellata; fossula pone sub basi *Cauda* integra. *Sp. dors.* rectissimæ, cum ramento brevi pone ad apicem. *P. A. & D.* pars inermis margine flavicans: pars armata pinnæ D. ad apicem singulæ spinæ triangulo nigro. *L. lat.* dorso propior. *Squamæ* parvæ. *R. peñt.* *A. & D.* inermes, bifidi: *Ventr.* ramosi. *P. peñt.* membrana fere conexæ. *P. A.* radius secundus spinosus, valde robustus.

In Mari rubro ad promontorium Mohammed hamo capta.

RAD. B. 7. D.  $\frac{11}{28}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17

Radiis branch. septem accedit ad genus Percæ: sed abit ramentis dorsali bus & operculis parum ferratis?

40. PERCA LOUTI; *oblongo-lanceolata*; *miniata*: *guttis pallide-violaceis*: *cauda* *bifalcata*: *pinnarum omnium margine postito flavo*.

DESCR. *Color* miniato-ruber, guttis violaceis sparsis. *Abdomen* pallidum, subitus immaculatum. *Squamæ* parvæ, striaræ, rotundatae, integræ. *Dentes* setacei, flexiles, densi: quidam validiores, remoti, conico-subulati. *Labia* obtusa: inferius longius: superius protractile. *Nares* utrinque simplices, rotundæ: ante eas utrinque Cirrus conicus in cavitate. *Oculi* iride miniata. *Opercula* obesa, squamulata; anteriora integerrima; parum pone sinuata pro lobo & operculo posteriori: posteriora pone, supra membranam & ante ejus marginem trispinosa. *Vertex* nudus, convexus. *L. lat.* dorso propior, non parallela: surgens in medio dorso: inde descendens: in cauda subrecta: in apice parum

parum recurva. *Cauda* surgens, linearis. *P. D. A. & C.* basi carnosæ; interstitiis radiorum squamatis; guttis pallide-violaceis conspersæ; angulo postico acuminato, falcato. *P. pect.* ovata, rotundata: *Vent.* angulo falcato: utræque sine guttis violaceis. Omnes pinnae margine postico late flavo, in caudæ extremo flavedo terminata lunula. *Sp. ani* ordine majores & longiores.

DJIDDE. Arab. *Louti*. **لوقى** LOHAJÆ: Schân. nigrior Djiddensi. Inter corallia profunde habitat. Hamo vel rete capitur. Longit. 1. uln.

RAD. B. 7. D.  $\frac{9}{24}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 15. Quia ramenta post spinas dors. nulla; Chætodontem hanc Percam dixerim & propter dentes: sed Branchiostega multiradiata. Præcedenti (39) similis.

**41. PERCA MINIATA; coccineo-rubra, guttis cœruleis undique adpersa: canda rotundata.**

DESCR. *Labia latissima, obtusa, cœruleo-guttata: inferius, longius: superius, protractile. Nares simplices, rotundæ, & ante singulam Cirrus conicus in cavitate. Oculi iride extrorsum rubra: interius flava. Opercula obesa: anteriora integerrima; pone modice ferrata pro ingrediente callo posteriorum, quæ ante marginem membranæ trispinosa. Vertici ante oculos litera V. inscripta. L. lat. ut in præcedente. Dorsum & abdomen recta; pone curvata. Post Spinas dors. ramenta brevia, libera. Sp. ani secunda, apice tertiae æqualis; sed validior & longior. P. omnes pone rotundata, præter Ventrals, quæ acutæ, margine antico cœruleæ, contigua. Basis P. D. A. C. carnosæ, squamata. Squamæ parvæ, striatæ, rotundatae. Dentes setacei, flexiles: quibusdam caninis validis, conico-subulatis, in utraque maxilla binis.*

DJIDDE. Arab. *Zarbiûn*. **زنجبون** LOHAJÆ *Ataja*. **اعطا** vel *Burdî*; **بردي**

RAD. B. 7. D.  $\frac{9}{24}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 15. Longit.  $\frac{1}{2}$ . uln. Inter Corallia versatur. Fluëtuat hæc inter Percam, & Chætodonem, cuius dentes gerit: a Labro spinam D. & radios Br. mutuantur.

**41. b) Varietas: colore fusco: ocellis cœruleis: P. A. margine postico alba, & P. D. partis inermis margine superiore. Arab. *Bælâh*: vel *Abu belâh*. **أبو بلح****

41. c) Exstantior est varietas: *rubra, guttis cæruleis.* Arab. *Nadjil* vel *Nâgen.* Capta ad Promont. *Djymûm* ante *Jamboam.* Longit. 3. uln. frequens: sapida: hamo, non rete capitur. Vivit inter Corallia profunda; vescitur pisibus.

DESCR. In inferiori maxilla *Dentes* æquales: in superiori versus medium longiores & coacervati in duos fasciculos remotos. *Ocelli* vel guttæ cærulei, margine fuso: per totum corpus perspersi.

42. PERCA SUMMANA; *cauda rotundata: corpore cinereo-fusco, guttis albis undique adperso.*

DESCR. *Dentes* ut in prioribus: *Labia, Nares, Opercula* præcedentis. Sub Oculo utroque macula oblonga, obliqua, nigra. *P.* omnes fuscæ, guttis albis. *Caput* fuscum, vix guttatum. *Oculi* iride fusa. Nec fosula, nec ramenta. *Cauda* brevis, parum surgens; supra macula nigra.

RAD. D.  $\frac{11}{28}$ . cæterum simillima (P. 40.) & (41.).

Arab. *Summân* vel *Syman.*

42. b) Ab hac parum diversa *Varietas:* FUSCO-GUTTATA. Corpus cæruleo-scens *Dentes* multi, setacei. Macula nigra in dorso caudæ. Guttæ circulares fusco-ferrugineæ. Caput, maxillæ & M Br. pariter guttatae. Oculi remotiusculi. Vertex inter oculos planus, subcavus. Squamæ parvæ, vix dentatae. Cauda altior.

RAD. P. 18. C. 18.

Arab Suezens. *Kassjara.* DJIDDÆ *Kofchar.* An eadem cum Arab. *Kesjr* & Linn *Percæ nilot?* Gr. Λαβραξ: quæ certius *Sciæna* est; quia pinna dorsi prima tota in fossa reconditur; & radii Dorf.  $\frac{7}{7}$ ? Cauda linearis, ascendens: pinna ani albida, apice fusa.

42. c) PERCA AREOLATA; *corpore cinereo, albido; guttis fusco-flavescens.*

A superioribus varietate tantum diversa. Rad. D.  $\frac{11}{29}$ . P. 18. C. 14. Cauda expansa truncata: plicata, leviter exsecta. Pinnis caudæ, similis varietati (P. 41. c.); vertice & opereulis similis (P. 40.). Color albidus: guttæ in capite flavescentes, in pinnis fuscæ; tam prope in pinnis, ut interstitiorum color ambulacra albida inter areolas fuscæ representet.

Arab. *Daba.* دبابة DJIDDÆ.

43. PERCA LINEATA; *pinnis dorfi binis remotis: corpore argenteo, lineis nigris, longitudinalibus; macula caudæ aurea, medio nigra.*

DESCR.

**DESCR.** *Corpus* oblongo-lanceolatum, truncatum. *Color* argenteo-nitens; lineis longitudinalibus per caput, dorsum & latera. *Abdomen* immaculatum. Lineæ hæ ab utroque latere 16 vel 17, intersticiis argenteis duplo angustioribus. *Iris* oculorum flava, nitens. In caudæ extremo macula magna viridi-aurea, medio nigra. *Dentes* longi, subulati, recti, remoti, in utraque maxilla tres ab utroque latere, medio majori. Duo validiores in medio maxillæ inferioris, a se invicem remoti. In imo palato dentes multi, parvi, setacei. *Lingua* plana; apice latiore, orbicularis; edentula. *Labia* æqualia: superius protractile. *Nares* utrinque duplices, longitudinales, ovales, æquales. *Opercula* squamata: anteriora valde obesa; nonnisi angulo postico & subtus ferrulata: posteriora integerrima, mucrone nullo. *Vertex* planus: inter oculos carina in cute obtusa, antice & postice bifurca: pone oculos carinæ ossæ tres. *Dorsum* subcurvum: abdomen rectum. *P. D.* prima ab altera remota, radiis gracilibus, subulatis. Sec. & tert. radius æquales, primo duplo longiores: reliqui ordine decrecentes. *P. D.* anterior fusca; reliquæ fusco-flavescentes. *P. D.* & *A* triangulares. *Pect.* lanceolatae. *Ventr.* subtriangulares: *P. Caudæ* leviter bifida, lobis acuminatis. *Spina* p. ani prima exigua: secunda sextuplo longior filiformis: sequens incrassata, priori dimidio longior: reliqui ordine decrecentes. *L.* *Lat.* dorso propior, at non parallela. *Squamæ* laxæ, deciduae: subtiliter denticulatae, latæ: ordinibus longitudinalibus fere decem.

RAD. B. 7. D.  $\frac{6}{6}$ .  $\frac{7}{11}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{11}$ . C. 17.

DJEDDE. Arab. *Djesawi*.

Ad Percarum genus retuli; quamvis opereula anteriora parum ferrata subtus; posteriora plane non. Dentes validi & pinna dorsi duplex sine fovea; pro *Perc*a militant. Mulli faciem non habet, nec Lin. lat. ramulosa est.



#### OBSERV.

Characteres Generum *Spiri*, *Labri*, *Sciene*, *Percæ*, *Mulli* dati in Syst. Nat. *Linn.* ad species sufficienter extricandas, haud sufficere, constituit mihi demum, postquam in ditissimo piscium exercitu ordinando, labores inveni & anxias descriptionum minutias desudavi. Nec tamen ipse adhuc conjectas schedulas in ordinem redegi; perpetua itinerium cura impeditus. Generalem ergo observationem inferendam puravi: Nullos certos characteres dari. nisi e *Dentibus* sumtos; qui pro animalium vario vitæ genere variij sunt: ut Quadrupedia e signo hocce perquam manifesto & constanti distinguiuntur.

Opereula anteriora pone dentata in multis Labris æque ac in *Percis*. Spinas dorsales in foveam recondunt, non *Sciene* folæ; sed multi *Spari*, *Percæ*, forte & *Labri*. Ramenta post Spinas Dorf. *Percis* multis sunt communia.

Squamis laxis adeo prope Mullo accedit Labrus; unde novum genus Scari defunsi. Labororum Maiis Medit. dentes non sufficienter inspexi.

*Perca dentibus* gaudet maxillaribus subulatis, propinquis: posterioribus sensim minoribus: interdum quidam dentes magni, conici, remoti. Intra dentes maxillares alii parvi, setacei, numerosi. P. Branch, radii 5. 6. 7. vel 8. Opercula utraque squamata; anteriora pone, vel subtus dentata, quantumvis leviter: posteriora saepe ante membranam pone spinosa. Quaedam species radios spinos dorsi & ani fossula recondunt. Nonnullis ramenta parva post spinas dorsales.

*Perca dentibus LOUTI.* دُوْتٌ Dentes incisores nulli. Canini in superiori maxilla: interdum utrinque solitarius, validus, rigidus & pone illum series unica dentium rigidorum, acutorum, exilium. Minores setacei, mobiles, numerosi, conferti, versus medium labii interiores majores: quoque post molares in maxilla superiori. In maxilla inferiori Incisores nulli: Canini utrinque duo, remotissimi, validi, subulati: dein Molares parvi, acuti, subulati, decrescentes, unius seriei. Dentes setacei plurimi, conferti, mobiles usque ad caninum secundum: versus medium labii interioris majores. Lacuna in medio maxillarum parva, dentibus vacua. P. Branch ossibus 7. Ramenta post spinas dorsales exigua. Fossula dorsalis nulla. Opercula squamata: anteriora subtiliter dentata: posteriora pone ante membranam trispinata, vel bispinosa.

*Perca dentibus DABA.* Dentes maxillares laterales, incurvi: superioris maxillæ majores quam palatini, seu interiores: inferioris vero maxillæ, minores palatinis. Incisores pauci, remoti, conici; multo crassiores reliquis. Palatini numerosi, setiformes, incurvi, versus medium labii numerosiores: introsum gradatim minores. In ipso labii medio nulli; ibi enim lacuna vacua. Scutum circa oculos nullum. Fossula nulla dorsalis. P. Branch. rad. 7 Opercula utraque squamata; anteriora pone dentata, posteriora integra: ante membranam bispinosa. Scutellum supra pinnas peet. nullum.

Ut SCARUS innoteat sistente distingui potest in tres subdivisiones ordinari. A) Sc. *Dentibus Sidjan*; maxillis continuis: denticulis approximatis, filiformibus. B) *Dentibus Abu ejubbe*: maxillis continuis, dentatis: denticulis subulatis, remotis. C) *Dentibus Harid*: maxillis crenatis, medio fissis. Subdividuntur 1) maxillis pallidis vel rubentibus. 2) maxillis virentibus.

## SCIÆNA.

Vastissimum hoc Genus, commode potest in subdivisiones abire. SCIÆNA OMNES IN FOSSULA SPINAS DORSI RECONDUNT. 1) ABU HAMRUR: hujus characterem vide in descriptione 2 HOEAR. 2) OMNES HÆ SCIÆNA MACULA GAUDENT NIGRA SUB JU CTURA PINNARUM DORS. b) IMMACULATÆ 3) FARER. a) branch, radii 7. b) radii 8. 4) GHANAN. 5) DJABUB. Dentes maxillares unius seriei majores, remoti, a medio decrescentes: palatini, numerosi, setacei, minores, etiam pone maxillares polticos; at copiosiores ad anticos: omnes tamen aquales. Opercula utraque squamata: anteriora subtus & pone dentata: posteriora integra, ante membranam unispinosa. Br. radius 6. P. D. duæ, prioris radii omnes spinosi. Scutum peculiare osseum, pone

pone dentatum; supra pinnas peſt. *Squamæ denticulatae*: 6.) GATERIN,  
operculis posterioribus inermibus. 7) SCHÖUR. 8) TAHMEL.



44. SCIÆNA HAMRUR; *cupreο-rubra*: *pinnis obscurioribus*; *capite undique squamato*: *ore subverticali*: *squamarmum marginie membranaceo*.

**DESCR.** *Caput & gula squamatum*; *Os* sere *verticale*. *Labium superius protractile*. *Dentes maxillares parvi*, rigidi, subulati, aquales, remoti: serie in superioris maxillæ medio leviter descendente, & spatio vacuo dentibus: quod vero in maxilla inferiore est plenum. *Dentes faucium unius seriei*, paralleli maxillaribus superioris maxillæ. *Cani* majori nulli. *Nares utrinque duplices*: propinquæ, obliquæ: posteriores oblongæ: anteriores parvæ, ovatae. *Opercula anteriora*, pone & subtrus recta, ferrata, angulo acuto. *Posteriora* pone ante membranam acuminata. *Oculi* iride miniata; pupilla hyalina, nebula alba mixta. *Vertex convexus*, squamatus. *Dorsum & Abdomen* parum curva: corpus oblongum. *Squamæ parvæ*, cupreο-nitentes; margine membranaceæ, integræ. *L. lat.* juxta caput surgens: dein dorso parallela: sub fine pinna D. descendens; in cauda recta, mediæ. *P. P.* pallide rubræ, dimidio breviores ventralibus. *Spinae D.* subflexiles, *Spinae aui* ordine longiores. *Cauda recta*, prorensa; apice latior, rotundata: pinna pone lunata. *Interstitialia radiorum* in nullis pinnis squamata.

RAD. B. 6. D.  $\frac{10}{24}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{19}$ . C. 16.

DJIDDE. Arab. *Abu hamriūr*. LOHAJÆ Höfstrom. 

45. SCIÆNA FULVIFLAMMA; *pinnis dorsalibus connexis*; *flavicans*, *macula laterali nigra*: *vittis longitudinalibus aureis*.

**DESCR.** *Color albicans*, vittis quinque vel sex longitudinalibus aureis, vel fulvis; interdum obsoletis *Macula nigra*, sub limite pinnarum dors. *Dentes validi*, remoti, conico-subulati: inferioris maxillæ laterales majori: superioris secundus, a medio utrinque major. *Iris aurea*. *Nares binæ*, ovatae; *Opercula anteriora*, ferrato-dentata; pone parum emarginata, pro ingrediente lobo posterioris operculi. *Abdomen rectum*. *Dorsum rotundatum*. *L. lat.* dorso propinqua parum curva; in cauda recta. *Pinna flivæ*; *dorsalis anterior fusca*. *Radiorum interstitialia* in pinna caudæ squamata.

RAD. B 7. D.  $\frac{8}{8} \cdot \frac{1}{15}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 15.

Arab. *Abu nogfa*: ﺔﺒـ ﻥـ ﻭـ i. e. *macula insignitus*. Aliis *Habar*  
vel *Hober*. حـ

46. SCIÆNA KASMIRA; *flavescens*, *vittis utrinque cæruleis quatnor majoribus*.

DESCR. Hæc & (Sc. 47) *Conveniunt*: *Labio inferiore breviore*: *dentibus conicis*: *sinu opereuli anterioris in medio pone*, & *angulo dentato*: *operculo postico inermi*: *linea laterali squamis striata*: *numero radiorum pari*. *Differunt*: *Huic Cauda lunata*. *Radins spinosus p. A.* secundus major tertio. *Oculi parum remoti, iride flava*. *Color*; *vertex albus*, *vittis parvis, obsoletis, cæruleis, utrinque septem*. *Latera & dorsum flavigena*; *vittis utrinque 4, cæruleis, margine undulatis*. Vidi *Varietatem*: *macula utrinque fusca, magna, versus caudam inter vittas medias*.

RAD. B. 7. D.  $\frac{10}{25}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17.

Arab. *Kafjmiri*. Aliis *Tyrki*.

47. SCIÆNA BOHAR; *rubens*, *lineis nebulisive albidis*.

DESCR. *Corpus oblongum*. *Labium inferius brevius*. *Dentes maxillæ superiores duo subulati extra maxillam inferiorem prominentes*; *intra hos, duo alii breviores*: *laterales una serie*. *In inferiori, medii remoti*: *lateralis tres utrinque minores*: *ultra, unus major; ultimus triplo major*. *Cirrhi 2 breves, ante nares*. *Opercula ant. pone, angulo dentato*: *medio sinu*; *recipiente lobum osseum Opereuli post*. *Opercula post. inermia*. *L. lat. dorso propior*: *squamis striatis*. *Squamæ corporis glabræ*. *Spinæ D. & A. in fossula*. Vivo pisces *mænæ 2 magnæ ad dorsum*; *moriente exolescent*. *P. D. & A. pone rotundatae*. *Cauda bifida*. *P. ani radii spinosi gradatim majores*. *P. D. & A. pars infermis squamata*. *P. V. membrana cuti adnexa*.

Arab. *Bohar* vel *Bhár*. جـ Rad. numerus ut in priori.

Genus mihi ambiguum videtur: opercula non adeo dentata, ut *Perca*: ramenta non sunt *Labri*. P. Dorſ. procumbens *Sciænam* denotat.

48. SCIÆNA GIBBA; *rubens, albo-guttata, dorſo gibbo*.

DESCR. A præcedente parum differt. *Dorsum valde gibbum*, unde corpus ovatum. *Membr. Br. radiis 6*. P. D. & A pone angulum rectum formant. *Dentes superiores medii contigui*: *Canini distant, & duplo maiores reliquis*. *Lineæ albæ nullæ*; *sed squamæ rubræ, apice albæ*.

albx. Cætera communia habent: figuram narium, cirrhos, lineam lat. opercularum, spinarum, caudæ, labiorum &c. indolem.

Arab. *Nagil*. *Naqil*. ناقل Aliis *Aṣmūdi*. عصمه و دی

49. SCIÆNA NIGRA; tota nigra, ventre fuscō-albescente.

DESCR. Duobus prioribus adeo affinis; spina opereuli post. ingrediente simum anterioris. *Dentes* maxillares, fixi, remoti, subulati, versus medium majores: nulli autem pone molares inferiores. Lacuna dentibus vacua in medio utriusque maxillæ. Faucium dentes numerosi, parvi, fixi, densi. *Palatum* album, glabrum; branchiis rubris in ore ramosis. *Labia* obtusa; superius protractile. *Nares* parvæ, utrinque duplices; posteriores majores, ovatæ. *Iris* introrsum alba: extrorsum nigra. *Vertex* convexus, nudus. *Opercula* ant. sub oculis squamata: pone recurva, dentata, sinu profundo. *Gula* parte recondita alba. *Lin.* lat. dorso propior & parallela. *Squamæ* integerimæ. *Spina* P. A. secunda, triplo longior prima, sed brevior tertia. *P. D.* appareret quasi ex duabus connata: pone acuta. *P. C.* parvum excisa. *P. peñ.* apice falcatae: ventralibus fœsilongiores: basi squamatæ. *Anus* post apicem ventralium. Rad. numerus ut in (Sc. 46.).

RAD. B. 7. D.  $\frac{10}{18}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17.

DJIDDE. Arab. *Gaté*. گاتے

Cum Sc. (45) & sequentibus easdem ingreditur notas *Varietas* genis & margine pinnae A. rubentibus. Macula nigra lateralis, a Lin. lat. bifariam oblique secatur. Arab. *Kefjimire*.

50. SCIÆNA ARGENTIMACULATA; Arab. *Scháfen*. شافن

RAD. B. 7. D.  $\frac{10}{24}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 18.

DESCR. *Labium* inferius longius. *Dentes* inferiores laterales ordine majores retrorsum. Infra illos *Dentes* setacei, in utraque maxilla multi. *Litura* sub oculo versus os decurrens curva, cœrulea. *Opercula* squamata: posteriora, angulum acutum pone formantia. *Spinæ* ani longiores & majores gradatim. *Pinnae* fuscō-rufescentes: *D.* glaucae; margine rufescentes. Interstitia radiorum squamosa. *Squamæ* in dorso nigricantes, margine & apice argenteæ; in abdome rufescentes, margine pallidæ; unde color pisces exsurgit fuscus, argenteo-maculatus. Cæterum similis adeo (Sc. 47.).

Fatendum est; *Dentes* animalium sœpe casu vel morbo lœdi; aut monstroso nasci: fatemur quoque colorem corporis variare; magnitudinem deinde

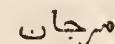
nique

nique raro constantem esse: pinnarum radios saepe deficere aliquot; unde ergo securae & universales petendae notae? Paucæ sunt & erunt: dies detegit. Nos in prima via diffusas, tristes, nec tamen sufficientes sistimus descriptiones.

**51. SCIÆNA RUBRA, ATAJA;** Arab. *Ataja*. 

DESCR. *Corpus* obseure-rubrum, vittis longitudinalibus utrinque 8 alborubentibus: juxta dorsum obseure rubræ. *Venter* albus. *Vertex* spinulis retroversis. *Dentes* setacei, breves, densi. *Labium superius* protractile: fossula frontis duabus spinis incurvis. *Iris* rubra, nitens, pupilla atra. *Squamæ* spinulosæ. *Liu*, *lat.* dorso propior. *Cauda* ascendens. *Operculum* anterius undique spinosum; basi spina fortiore. *Posterior* spinis tribus pone. *Tertium* opereulum parvum, spinosum proxime ad branchias. *Anulus* osseus circa oculos ferrato-spinosus, antice bicornis. *P. D.* connexæ: prior albida, vittis 2 rubris, longitudinalibus, in fossa recumbens. Altera brevior, basi squamata. *P. A.* radii 2 spinosi primi: parvi: tertius admodum crassus, magnus. *P. C.* utroque latere radii 5 spinosi; reliquis radiis breviores: pinna medio flavicans. *P. V.* margine exteriore albido, postico nigro.

RAD. B. 8. D.  $\frac{1}{4}$ .  $\frac{7}{8}$ . P. 19. V.  $\frac{1}{6}$ . A. 14. C. 15.

**52. SCIÆNA MURDJAN; labiis retusis.** Arab. *Murdjan*. 

DESCR. Priori *Atajæ* similis. *Corpus* ovato-oblongum: rubro æneum, nitens: dorsum obseurum, abdomen pallidius. *Labium superius* medio retusum protractile e fossula frontis triangulari: inferius longius, medio trunatum. *Dentes* minuti, multi, densi. *Lingua triangularis*, rubens, scabra. *Nares* margine dentatae. *Vertex* planus, lineis 4 elatis, pone ramoso-frondosis. *Iris* rubra. *Oculi* cincti annulo osseo, inferne lobato-denticulato. *Opercula* squamosa, ferrato-dentata: posteriora pone uni-spinosa *Squamæ* latae, dentatae. *L. lat.* supra dimidium corporis, dorso parallela. *Spina* ani tercia crassa. *P. D.* prima, vix cum altera connexa, tota in fossula recondenda. *P. secunda*, & *P. A.* squamis erectis septa. *Cauda* bifida. *P.* omnes rubræ: *V.* & *C.* margine exteriore albæ.

RAD. B. 7. D.  $\frac{10}{16}$ .  $\frac{1}{8}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{4}{12}$ . C. 19. *Djiddæ*.

**53. SCIÆNA SAMMARA; dorso rubro-ænea: lateribus argenteis: vittis undique obseurioribus, puntis ocellatis.**

DESCR. A priori paucis his differt notis; *Corpus* linear-lanceolatum. *Lingua* alba. *Opercula* anteriora spina fortis: posteriora pone binis spinis.

spinis. *Spina* ani tertia longior quarta, eamque sumi postico recondit. *P. A.* hyalina; radio primo inermi, ultimo spinoso: anibibus rubris. *P. C.* hyalina, ad utrumque marginem rubra: radiis spinosis, supra sex, infra 5. *Rad.* branch. octavus vix conspicuus. *P. V.* albæ: *Pect.* rufescentes. *P. Dorf.* anterior, in medio tres spinæ: singuli radii triangulo albo superne, & basi macula nivea. Posterior hyalina, radio secundo & tertio rubro. *Color* corporis superior rubro-aeneus: latera & abdomen argentea. *Vittæ* & series longitudinalis squamarum pares; utrinque decem. *Squamæ* laterales in medio macula plurimorum ocellorum, albidorum, circulo nigro: his vittæ constant.

RAD. B. 8. C. 20. reliqui ut prioris. Dimidiæ spith. longit.

DJIDDE. Arab. Farer. Aliis *Hömri* vel *Abu mammer*. Florente *Rhamko nabeca* verno tempore ludit. Hamo venatur profunditate 35 ad 37 Orgyarum, nee altius, neque demersus.

54. SCIÆNA SPINITERA: *rubra*; *pinnis dorsalibus connexis*: *capite spinoso*, *operculi anterioris spina longissima*.

DESCR. *Dentes* maxillares densi, setacei, plurium ordinum. *Irid* rubra. *Vertex* binis fascieulis linearum elevatarum pone oculos: inter eos lineæ duæ; ante, fossula longa, profunda. *Oculi* annulo osseo, spinoso. *Opercula anteriora* pone serrato-dentata: infra spina fortis, alba. Posteriora: antice squamata: pone, nuda, striata, margine spinosa: angulo superiore scuto osseo, dentato. *Dorsum* regione colli gibbum; sub pinna altera declive. *Cauda* linearis: pinna bifida. *P. A.* spina tertia longa, crassa, sumi postico recondens quartam. *Squamæ* late, margine dentatae. *Color* argenteo-ruber: macula obscuriore utrinque pone oculos & ad basin *P. pect.*

RAD. numerus ut superioris (Sc. 52). Long. spith. 3.

DJIDDE. Arab. *Gahaja* vel *Gehaja*. قهaja Aliis *Afmnd*. *Aculei* opercularum & pinnarum pungunt dolore ardenti, ut *Scorpions* ictus; post aliquot horas cessat. Eadem vis etiam superiori (Sc. 53) adscribitur. Ambæ habitant inter Corallia Mæandr. Edules. Spini-fera adeo pinguis, ut e majoribus sæpe excoquatur ultra libram adipis.

55. SCIÆNA ABU SAMF; صنف cum prioribus forte eadem: aut tantum varietas. Maxime conuenit cum *Murdjan*. *Dentes* incisores, validi, conici: molares obtusi. *Opercula* integra: posteriora uno aculeo: anteriora, nuda. *Dorfum* virens, guttis albis.

RAD. B. 6. P. 13. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17. D.  $\frac{10}{20}$ ?

56. SCIÆNA GHANAM; *albida*, *lateribus utrinque vitta gemina*, *alba*.

DESCR. Neque hæc multum distat similitudine cum cæteris. Dentes, Squamæ, Cauda, & Opercula ut in Murdjan. Opercula post. ut Spiniferæ. *L. lat.* dorso parallela, surgens a basi Operculi poster. Ei utrinque adjacet *Vitta* alba; sub fine pinnæ D. secedens. Alia vitta a vertice ad finem P. D. *Guttæ* laterales obscuræ; quincunciales. *Sp. ani* gradatim longiores.

DJIDDÆ. Arab. *Abu m'sümmer*. جوْمُزْمُر LOHAJÆ *Ghanam*. غنا

57. SCIÆNA JARBUA; Arab. Djiddæ *Djarbua*. SUES *Djabîib* جبوب vel *Djabul* vel *Gabub*.

DESCR. *Color* argenteus, vittis utrinque duabus, curvis, in dorso confluentibus in annulum: sub his utrinque linea fusca, curva, in occipite & in media cauda coeuntes. Sub hac linea, alia flava, obsoleta. In fronte fasciæ due nigræ & macula in medio dorso. *Opercula* ut in Murdjan. *P. D.* maculis 2 nigris in prima: in altera tres. *P. C.* lineis quatuor fuscis. *P. A.* & *Peff.* litura flava, longitudinali. *Iris* cærulea. *L. lat.* curvata supra medium corpus. *Dentes* subulati, simplices.

RAD. numerus ut in (*Sc. Samf.*)

58. SCIÆNA STRIDENS; Arab. *Korkor* vel *Gorgor* كورك

DESCR. *L. lat* curva, dorso propior. *Color* cæruleo-argenteus: lineis longitudinalibus fuscis utrinque tribus, sape 4 vel 5. Reliqua ut in prioribus.

RAD. B. 6. D.  $\frac{11}{12}$ .  $\frac{7}{15}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 16. Long. spith. Visitat herbis Cum extrahitur aquis stridet sono *Kr*, *Kr*: unde & fortita nomen.

59. SCIÆNA GATERINA; *flavido-cærulescens*, *nigro-guttata*, *maculæ sparif.*

DESCR. *Labia* obtusa, pinguia. *Lingua* alba. *Palatum* rubrum. *Opercula* ut *Sc. Murdjan*: sed in eorum apice sub labio inferiore utrinque foramina tria, ordine posita. *P. Peff.* & *V.* flavæ, immaculatæ Præterea forma corporis, Dentes, Nares, Cauda, *L. lat.*, *P. D.*, *Sp. A.*, squamæ, vertex, ut congenerum. Abdomen immaculatum.

RAD. B. 7. D.  $\frac{12}{33}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 17. Long. 3. spith.

DJIDDÆ. Arab. *Gaterin*. قطرین Inter corallia in brevibus habitat. Insipidi gustus. Strombi carne inescata capitur.

59. b) SCIÆNA ABU-MGATERIN; ابو مگاطرین *vittis fuscis*, utrinque quadrato, nigro guttatis, pinnis flavis.

DESCR. *Vittæ fuscae*, longitudinales, maculis rotundis: sitæ inter *P. D.* & *Peff.* Sub *P. P.* adhuc *Vittæ* utrinque duæ fuscae, sine maculis. In medio dorso anterius *Vitta fusca angusta*. *Pinnæ sparsim maculatae*. *Gula & Labia flava*. *Oculi contigui*, iride obscura. *Spina A* secunda longior terria. *Parva est*; digitæ longitudine. Ajebant pescatores hanc esse pullum Gaterinæ, & crescendo vittas deponere, aliumque macularum ordinem obtinere.

59. c) SCHOTAF شف vel SOFAT Arab. Perquam simillima Gaterinæ, quoad staturam corporis; squamas dentatas, os intus rubrum; at huic est membrana marginalis operculi posterioris rubra: in media maxilla dentes nulli. *Labia, Nares, Opercula* ut in Murdjan. *Pinnæ nigricantes*, totum corpus fuscum. Edulis. Ulnæ longitudine.

59. d) FÆTELA; فتلہ Dentes, Labia, Nares, Oculi, Vertex, Cauda, Squamæ priorum. *Opercula anteriora non sinuata*, subtus integra *Spina A* secunda longior & crassior tertia. *Color fuscus*, venter albidos, immaculatus. *Labri charact. fert*; ramentis subtilibus post spinas Dorf. Cæterum Dentium indole & radiorum numero Gaterinæ jungenda. Edulis, sapida, pinguis; 3 ulnæ longitudine.

60. SCIÆNA ARGENTEA, NAGEB; *guttis nigris in corporis dimidio superiori*.

DESCR. *Dentes multi*, densi, setacei, mobiles: ordo extimus major, incurvus. *Labium & Nares* ut in prioribus; harum, anteriores majores. *Opercula* ut congenerum: anteriora non sinuata; angulo inferiore dentata, rotundata; subtus integra. *Iris argentea*; superne fusca. *Vertex* squamatus; lineis 2 elatis, inter nares. *Cauda* leviter bifida, surgens. *Spina A* prima brevis: secunda longa, fortis *P. D.* in unam connata, prior rotundata: altera linearis: nigro guttata: *P. V. & A* ante rufescentes, apice acuminatae. *Intersititia* radiorum in *P. C.* squamata basi. *Radii* inermes: *D* & *ani* squamis sepiuntur erectis, liberis. *L. lat.* ut Murdjan. *Squamæ* margine striatæ & ciliatæ, subtilissime. Caput, abdomen & laterum dimidia pars inferior immaculata.

DJIDDÆ. Arab. *Nageb*. Aliis *Naqem*. قائم

RAD. B. 7. D.  $\frac{11}{12}$ .  $\frac{7}{16}$  P. 16. V.  $\frac{5}{6}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 16.

61. SCIÆNA NEBULOSA, HAMRUR; Ar. *Schâûr*. Aliis *Bóukofé*. Nebulis longitudinalibus cæruleis & fuso-flavescentibus. Ramenta post radios. Capitis declivitas recta. Cauda bifida.

RAD. D.  $\frac{10}{20}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17?

61. b) *Variat*: vittis longitudinalibus obsoletis violaceis; quarum una prope abdomen rubens, lata. Arab. *Abu hamrûr*.

62. SCIÆNA MAHSENA; *fusca*, *lineata*, *fasciis transversis nebulosis*, *argenteis*. Arab. *Sjôûr mohfeni*: Aliis *Sööbi*: vel *Höfni*: *Mahfeni*.

DESCR. *Dentes* 18 in utraque maxilla, conici, validi: faucium setacei. Molares obtusi, lati. Ante Nares cirrhi conici. *Vertex* levis, declivis. *Dorsi* principium gibbum. Post Spinas Dors. ramenta ut Labri. Propter *Fossulam* dors. ad Sciænas pertinet. A *Perca* recedit *Operculis* integerrimis; anter. nudis, non sinuatis. *Posteriora* sunt squamata: pone angulo obtuso, osseo. *P.* *A* spinæ gradatim majores. Basis *P.* *A* & *D.* angulata. *Corpus* ovato-oblongum. *Squamæ* fuscæ ramulis dentiformibus. *Fasciæ* argenteæ, immaculatae. *Cauda* bifida. *Pinnæ* omnes rubro-violaceæ. *Radius* pœst. secundus apice filum emittit.

RAD. B. 6. D.  $\frac{10}{20}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17?

Capta ad promontorium *Djimûm*: plena exuvia piscium; inter quas *Echini* & *Haliotis tuberc.* adhuc dignoscabantur.

63. SCIÆNA HARAK; *virescens*, *pinnis pallide rubris*; *macula utrinque nigra* linearis *infra lineam lateralem*.

DESCR. Priori similis. *Dentes* incisores 4 in utraque maxilla: laterales, retro obtusi, lati, & deum hemisphærici: unius seriei: pone incisores, alii setacei, numerosi. *Palatum* rubrum; membrana transversa. Labia, Nares, Vertex, Cauda, L. lat. Spinæ, interstitijs rad. ut in præcedente. *Operculum* anterius, pone oculos squamatum; membrana integra, recta, rivulis elevatis. *Macula lateralis nigra*, linearis longitudinalis, colore fuso cincta, figura rectanguli.

*Num. Rad.* idem cum præcedente. D.  $\frac{10}{23}$ ? Arab. *Abu m'harrak*.

64. SCIÆNA RAMAK, OBSOLETA; *albido-virescens*, *lineis longitudinalibus obsoletis*, *violaceo-flaventibus*; *pinnis rubentibus*.

DESCR.

DESCR. - Palatum, Nares, Vertex, Labia, Opercula, Cauda, pinnæ acuminatae; Lin. lat. Spinorum ani ordo surgens; squamarum forma omnia ut priorum. Differt colore. Dentes mediū tantillum maiores.

RAD. D.  $\frac{10}{9}$ . Arab. Ramak. 

64. b) DIB (Arab.) *lamina transversa membranacea in utraque maxilla*. Dentes laterales acuti. Ceterum simillima priori: sed major 2 spitham.

64. c) Nomine tantum notæ sunt mihi sequentes: SULI: DJARD: MORK: SAKA : KERSIT,

65. SCIÆNA GRANDOCULIS; cœrulescens: *labio inferiore gibbo*.

DESCR. Ad Sc. (62) accedit. *Figura ovato-oblonga. Color albidus, cœruleo-scens, lineis obsoletis, pallidis. Labia carnosa papillis rubris: inferiorius crassum, gibbum. Dentes incisores in utraque maxilla 6. Molares lati, plani, breves. Nares lineares, orbiculatæ. Oculorum interstitioni tuberculatum. Pinnæ violascentes: Pešt. pallide-rubræ. P. D. & A. pone lobo: hæ gradatim inrescunt. P. C. bifida: interstitiis squamosis a basi ad apicem; quæ in hoc genere non communis nota. L. lat. ut in ceteris. Opercula integra.*

DJIDDAE. Arab. *Abu ajn*  i. e. *grandibus oculis*. Rad. D.  $\frac{10}{21}$ .

66. SCIÆNA CINERASCENS, TAHMEL; *cinereo-virescens; lineis longitudinalibus flavis*.

DESCR. Labium, Nares, Vertex, L. lat Sp. A. ut priorum. *Opercula integra, squamosa. Corpus ovato-oblongum. Cauda bifida, excisa; lobis obtusis. Squamae integræ, rhombæ, albidae, ad basin, utrinque gutta ferrugineo-flava; unde lineæ longitudinales levicantes per juncturas squamarum. P. D. & A. pars inermis elata, pone oblique truncata; angulo acuminato. P. Pešt. margine exteriori albæ. Dentes fliiformes, unius seriei.*

RAD. B. 7. D.  $\frac{11}{23}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{14}$ . C. 15?

Arab. *Tahmel*. 

67. SCIÆNA SAFGHA; Arab. P. D. dupliciti  $\frac{8}{3}$ ; immaculata. *Cauda forficata. Oblonga, argentea: Maxillæ dentatae; inferior, longior. Opercula tenuiter ferrata.*

68. SCIÆNA? ARMATA, GALEMPFISH. Facies Scombri. *Cauda bifida, fusca, interno margine albido. Pinnae albæ: D. & A. apice nigrae. L. lat. recta. Corpus ovato-acuminatum, compressum; colore argenteo. Inter P. D. & Caput Spina rigida, horizontalis, antrorsum prominens.*

## SCOMBER.

69. SCOMBER LYSAN; *albido-maculatus*; *spinis dorsalibus septem primis separatis*.

DESCR. *Corpus* oblongo-lanceolatum; *dorsum* & *abdomen* pariter curvatum. *Color* argenteus; supra fuso-ceruleo-scens. *Dentes* numerosi, parvi, subulati. *Auris* post apicem P. V. *Squamæ* tantum apparentes, & in cute inseulptæ, minutæ, lanceolatæ, imbricatae, puncto medio impresso. *Spinæ* D. septem. distinctæ: primæ duæ parvæ; reliqua duplo majores, æquales, singulæ pone dorso alligatae membranæ; inter se non connexæ: quæque propria fossa recumbens; primæ duæ rectæ eriguntur reliqua alternatione inclinatae: tertia ad dextram, quarta ad sinistram &c. *Spinæ* ante A. in propriam pinnulam connexæ: secunda dimidio longior. P. D. & A. posteriores oppositæ: utriusque pars anterior elatiæ, triangularis: posterior humilis, linearis: composita multis pinnulis spuriis, apice separatis, basi connatis membrana. P. V. & A. albidae. *L. lat.* non loricata: a capite ad P. A. initio undulato-curvata; duos sinus majores faciens, sub spina D. prima & quinta: dein recta procedit. P. Pett. hyalinæ, ovatae. Circa Lin. lat. *maculæ* obsoletæ, fuscae.

RAD. B. 8. D.  $\frac{7}{2}$ .  $\frac{1}{2}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{2}$ .  $\frac{1}{9}$ . C. - -

DJIDDE. Arab. *Mysjaaf*. Aliis. *Lysan*. LOHAJE Öbri. بحريه

OBS. Scombri Genus commode subdividitur; a) Scombri pinnulis spuriis distinctis. b) Sc. pinn. spuriis unitis. c) Sc. p. sp. nullis; pinna bispinosa ante pinnum ani. d) Sc. pinnalis nullis; pinna bisp. ante P. A. vel occultata, vel nulla.

70. SCOMBER RIM, SPECIOSUS; *pallide aureus*; *fasciis verticis obliquis*; *corporis septem nigris*, *alternis*.

DESCR. *Corpus* ovato-lanceolatum. *Abdomen* rectum; in regione P. A. curvum. *Dentes* nulli. *Labia* æqualia, obtusa, superius protractæ. *Nares* utrinque binæ, contiguæ, ovales, transversæ. *Oculi* iride argentea, antice aurea. *Vertex* convexus, nudus, glaber. *Opercula* triplicia, integra; anteriora squamata; postica nuda. P. D. prima, in foscula: altera opposita P. A. & parte eminentiore triangulares ambæ, basi membrana septæ, parte superiore linearis, nuda. P. P. salcaræ, longiores triplo ventralibus. *Cauda* teres. P. C. bifida, lobis lanceolatis. *L. lat.* dorso propriæ: a capite ad fasciam quintam arcuata, inde recta: *carina* obtuse elata; *squamis* dilatatis, postice mucronatis. *Squamæ*

*ma* parvæ, integræ, deciduæ. *Color corporis* velut argenteus aureus-que mixtus; ventre pallido; dorso fusco. *Pinnæ flavæ*: dorsales glau-*cæ*: *Fasciæ* verticis obliquæ, supra connatæ, retro spectantes: in oper-*culo* continuaræ parum. *Corporis fasciæ* nigræ, transversæ, infra ob-*soleta* diversæ latitudinis, alternaentes. Adhuc Octava restat, verum adeo obsoleta.

DJIDDEÆ. Arab. *Rim.*

RAD. B. 7. D.  $\frac{6}{8}$ .  $\frac{1}{25}$ . P. 21. V. 5. seu 6. A.  $\frac{2}{2}$ .  $\frac{1}{17}$ ? C. - .

71. SCOMBER FERDAU; *ovali-oblongus*, *argenteus*, *guttis aureis lateralibus*; *fasciis transversis fuscis quinque*, *obsoletis*.

DESCR. *Color* argenteus; dorso obfuscior, cæruleofuscante. *Guttæ aureæ* paucæ per latera. *Fasciæ* transversæ, latæ, fusca, utrinque quinque, a dorso ad abdomen descendentes, obsoletæ, lanceolatae, antorsum cur-*vatae*. *Squamæ* parvæ, deciduæ *L. lat.* fere recta perpetua. *Dentes* setacei, multi. *Labrum* superius protractile. *Cirrhus* conicus ante singulas nares. *Iris* alba *Vortex* nudus, glaber, linea media ossæ. *Opercula* integra, squamosa. *P. P.* superne paleatae: albidae. *P. D.* posterior & *A.* membrana crecta utrinque septæ: parte anteriore elata, triangulari-lanceolata; altera linearis. *P. V.* breves, acuminatae. Inter pinnas *D. spina* solitaria, brevis: & duæ parvæ, ante *P. A.* *Cauda* carina utrinque valida, elata. *P. C.* angulo recto excisa, glauca: lobis lanceolatis

DJIDDEÆ. Arab. *Ferdau.*

RAD. B. 7. D.  $\frac{6}{8}$ .  $\frac{1}{1}$ .  $\frac{1}{25}$ . P. 21. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{2}$ .  $\frac{1}{24}$ . C. 16?

71. b) BAJAD; *Varietas*. *Opercula* anteriora obesa. *Spinæ* ante *P. A.* sub curva reconditæ. *L. lat.* e regione *P. D.* secundæ elevatur in carinam locitam æqualem *P. P.* hyalinae, reliquæ glaucae. Vocatur quoque *Abu sansu*: vel *Halj*.

72. SCOMBER IGNobilIS, KIRM; *argenteus*; *dorso cæruleofuscante*: *pinnis petro-ralibus* & *ventralibus rufofuscentibus*.

DESCR. *Dentes* utriusque maxillæ unius ordinis, breves, subulati. Infra dentes superioris maxillæ, alii minores, setacei, numerosi. *Squamæ* parvæ, deciduæ. *P. D.* glaucae; prior triangularis. *P. A.* parte elatiore subtus flava, cætera hyalina. *Spinae* ante *P. A.* in pinnulam con-*nexæ*; posterior duplo major. *P. C.* lobus superior glaucus: inferior flavus.

flavus. *L. lat.* a capite ad P. A. curva & undulata: inde recta, loricata. *Carinæ* laterales caudæ, elatæ; inter eas evanescente linea lat.

RAD. B. 8. D.  $\frac{7}{7}$ . I.  $\frac{1}{20}$ . P.  $\frac{1}{21}$ . V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{2}$ .  $\frac{1}{17}$ . C. 18?

DJIDDE. Arab. *Kirm*. Aliis *Djarm* vel *Girb*. قر

LOHAJÆ parvi vocantur *Kórab*; majores *Djim*.

73. SCOMBER FULVO-GUTTATUS; simillimus (S. 71.) *guttis* aureis per latera frequentibus, orbicularis, inordinatis; cæterum glauco-cœruleus, nitens. *Iris aurea*. *Vertex* ante oculos cavus. *Labia*, *Dentes*, *Nares*, *Opercula* ut congeneris. A capite ad P. D. membrana polita, nuda, glauca. *L. lat.* primum arcuata, inde recta; in media cauda elevata in carinam. *P. D.* prima tota in fossula recondenda: quæ *spinulari* quoque recondit. *P. D.* & *A.* ut in congenere: ut & *P. P.* *Pinnula* ante P. A. divisa in duos radios breves, membrana connexos, in fossula recond. *P. V.* approximatæ; in cavitate lata recond. *Cauda* teres; utrinque *carina* elata, acuta, ad basin *P. C.* latiore carinis lateralibus. *P. C.* angulo obtuso, longe bifida.

RAD. B. 7. D.  $\frac{7}{7}$ . I.  $\frac{1}{28}$ . P.  $\frac{1}{21}$ . V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{2}$ .  $\frac{1}{25}$ . C. 19?

Arab. *Gazz*. قر

74. SCOMBER SANSUN; *argenteo-nitens*, *immaculatus*; *caudæ carina elata*, *æquali*.

DESCR. Affinis præcedenti. *Dentes* inferiores unius seriei, medii majores. Superiores una serie subulati, majores; pone dentes feracei, numerosi. *Carina C.* media valida, recta. *P. V.* & *P. albæ*: reliquæ fuscæ: *P. D.* margine superiori nigra. *P. A.* & *C.* margine inferiore flavæ. *Vertex* venis ramosis.

RAD. numerus ut prioris, sed D.  $\frac{1}{22}$ . A.  $\frac{1}{16}$ . C. 18?

Arab. *Abu sansun*. *Abu lajla*. الچل جو! *Baghe*. *Dheirak*.

LOHAJÆ. *Borkas*.

75. SCOMBER DJEDABA; *albus*, *lateribus* & *caudæ pinnae* *flavis*.

DESCR. *Dentes* utriusque maxillæ unius seriei, parvi, subulati. *Corpus* lanceolatum: a capite ad P. A. modice curvum; inde abdomen magis curvatum. *P. D.* prima triangularis, æquilatera. *P. C. flava*: lobii superioris margo posticus flavus. *Spinæ* duæ ante P. A. connexæ in pinnulam peculiarem: posterior duplo longior. *Squamæ* persistentes. *Carinæ*

*Carinae* nullæ in cauda. *L. lat.* a capite ad *P. D.* secundam arcuata circulariter: inde recta & elevata in carinam loricatam.

RAD. B. 8. D.  $\frac{8}{3}$ .  $\frac{1}{25}$ . P. 22. V.  $\frac{9}{7}$ . f.  $\frac{9}{6}$  A.  $\frac{2}{2}$ .  $\frac{1}{20}$ ? C. 17.

Arab. LOHAJ. سُفْنَكْ Djidd. Djedaba. جَدَبَة SUES Bajad.

OBS. Diversa tota nomina, quæ piscibus adscribimus, an totidem species vel varietates designant, vel sint-ne diversarum regionum denominationes ejusdem subjecti nescio? Nihil enim licentius esse potest artificio Nomenclaturæ, dum ex genio rerum non hauritur, sed fortuito vocabulorum conflatu formatur. Quos toties DJIDDAE Pisces adscribimus, MARI RUBRO universo sunt communis: verum ex hac urbe, ceu Museo Ichthyologico nostros emittimus labores.

#### 76. SCOMBER FALCATUS; *rhomboidalis*; *pinna secunda dorsi* & *ani falcata*.

DESCR. *Corpus* glabrum: trapezi-forme; tribus lateribus rectis: primum a capite ad *P. A.*: secundum & tertium æqualia, breviora, a *P. A.* secunda ad caudam: quartum a capite ad *P. D.* secundam curvatum parum. *Color* argenteus: dimidium superius magis fusco. Piscis sesqui-longior quam latior. *Frons* perpendicularis, flavescentis: faciem leoninam efficit. *Labia* obtusa, æqualia, superius protractile. *Nares* utrinque duplices, transversæ, propinquæ, oblongæ: posteriores majores. *Maxilla* superior glabra; inferior aspera; dentes nulli. *Opercula* nuda, integra. *L. lat.* dorso propior usque ad *P. D.*; inde medium secat corpus; semper parum undulata. *Squamæ* tenues, invicem & cuti adnatae, quæ nuda appetit: apicibus elatae; scabritie digirum antrorsum motum, offendentes. *P. P.* ovatae, obtusa, fusca. *P. V.* his longiores; pone oblique truncatae: extrorsum fulva, introrsum albidae. *P. D* secunda & *P. A.* opposita: pars anterior utriusque elevata in apicem lanceolato-falcatum; ad apicem caudæ pertingentem: pars posterior humilis, linearis: membrana baseos nulla. Pars illa dorsalis fusca, ani introrsum fulva: pars hæc albido-hyalina. *P. C.* glauca; antrorsum fusca; margine postico flava; bifida plus dimidio, lobis lanceolatis, superiore longiore. *Spina* sub eute in medio dorso a capite ad *P. D.* Ante eas *Spina* horizontalis antrorsum versa, valida, interdum sub eute recondita. Inde *Spinæ* breves, ordine majores, membrana connexæ; prima sæpe recondita, reliquæ quinque manifestæ: singulis sua fossula. Eadem indoles *Spinarum* 2 ante *P. A.*

DJIDDAE. Arab. Högel. هَفْل LOHAJÆ Dejmal. ضَيْمَال

RAD. B. 7. D.  $\frac{5}{3}$ .  $\frac{1}{20}$ . P. 18. V.  $\frac{9}{6}$ . A.  $\frac{2}{2}$ .  $\frac{1}{18}$ . C. 16.

77. SCOMBER EQUULA; *pinnulis pinnaque dorfi connatis.*

DESCR. *Corpus* ovatum, compressum: 5 poll. long. 3 poll. latum: argenteo-nitens: lève, squamis subtilissimis. *Dentes* setacei. *Labium superius* protractile: inferius curvum, retusum. *Frons carinis* osseis 2, elatis, antrorsum convergentibus. *Vertex*; *carinis* tribus inter oculos, media obtusa, & mobilis simul cum labio: inter caput & P. D. formantibus callum lanceolatum. *Opercula* M. Br. adnata: anteriora subitus ferrata. *Iris* argentea. *Spinæ* duæ retroversæ, supra oculorum angulum. *Spina* D. & A. secunda, magna. *P. D.* & *A.* ad Caudam usque. *P. V.* latere superiore appendice membranacea, lanceolata. Ante pinnas *Callus* ossens, cavus, linearis: ante illum *Gibbus* osseus, acutus. *L. lat.* dorso propior: primum recta: inde surgens: versus caudam descendens. *P. C.* biloba, lobis obtusis.

RAD. B. 4. D.  $\frac{8}{25}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{18}$ . C. 17.

Arab. *Abu kurse*. ابوعرس i. e. *sella praeditus*.

77. b) DJIDDE Melliet: LOHAJÆ Berbis; دریدی A priore differt: *Magnitudine*; vix digitii longi, *corpo* duplo longiore, quam lato, & lanceolata figura. *L. lat.* definit cum P. D. *Lobi* P. C. acuti. *P.* omnes glaucae, margine flavæ; præter Pe&lt;. *Labium superius* multum prolabens. Cætera signa eadem.

RAD. B. 4. D.  $\frac{8}{24}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{18}$ . C. 16.

78. SCOMBER RHOMBEUS: *pinnis ventralibus uni-radiatis.*

DESCR. *Corpus* compressum, argenteum: una cum P. D. & A. mensuratum, rhombeum. *Dentes* numerosi, subtile. *Lingua* obtusa; prope apicem superne *calle* ovali, plano, albido, scabro. *Labia*, *Nares*, *Opercula*, ut congenerum. *Iris* argentea, supra & infra fusca. Ante P. D. *Spinæ* 5, minutæ, vix connexæ. Juxta P. V. *spinæ* duæ, albæ, parvæ: & pone singulam radii inermes minores 5, vix conspicui. *P. D.* & *A.* prima pars alba, triangularis, squamata, apice nigra: reliqua pars humilis, hyalina, linearis. *P. P.* leviter rotundatæ. *Cauda* brevis, lateribus compressa, non carinata. *P. C.* glauca, rotundato-exsecta. *L. lat.* dorso propior, parallela: in cauda recta, media. *Squamæ* parvæ.

DJIDDE. Arab. *Abu gurr* ابو قر vel *Abu tabak*. ابو طبق

RAD. B. 6. P.  $\frac{1}{15}$ . D.  $\frac{4}{3} \cdot \frac{3}{2}$ . V.  $\frac{1}{1}$ . A.  $\frac{3}{34}$ . C. 16.

## CHÆTODON.

## OBSERV.



Genus hoc subdivisionem admettit: a) CHÆTODON: dentibus filiformibus, brevibus, numerosis, in ultorum ordinum, densis, acutis, interioribus sensim minoribus. P. Br. radiis 6. Spinae P. A. 3. b) ABU - DEFDEF: dentibus maxillaribus unius seriei, filiformibus, contiguis, submobilibus, obtusis: dentibus faucium nullis: annulo subtus circa oculos. P. Br. rad. 5. Spinae P. A. 2. c) ACANTHURUS: dentibus unius seriei, rigidis, acutis, contiguis, vel simplicibus vel lobatis. Cauda in utroque latere aculeo uno vel pluribus; exerto & rigido; vel mobili & recondendo. Diversum prorsus a Chætodonte Genus; aliquando propriam constituens familiam.

79. CHÆTODON ORBICULARIS; *cinero-fusca*; *subrotundus*; *spinis dorsaliibus nullis*. Arab. major *Kanaf*: parvus *Dakar*.

DESCR. Figura singularis; procul *Pleuronechtem* simulans. Long. pedalis. Corpus sine cauda & pinnis spectatum est orbiculare: subtus rectum. Color cinereo-fuscus: venter albidos; pone flavicans. Puncta nigra sparsa per medium corpus, versus caudam & dorsum. Dentes numerosi, mobiles: exterior ordo filiformis, apice tridentatus: reliqui setacei; apice subulati. Labia obtusa, aequalia: superius, lateribus secedens. Nares utrinque duplices; remotæ: posteriores lineares: anteriores rotundæ. Iris flava. Frons declivis perpendiculariter. Opercula, integra, squamata. Dorsum compressum: ejusdem declivitatis ac caput; inde parum rotundatur: sub P. D. altissimum, dein descendit ad caudam. Gula appressa. Abdomen crassum: ed P. A. rectum: inde surgit & comprimitur ad caudam. Cauda latior quam longior: recte protensa. Squamae rotundatae, integræ. L. lat. dorso propior, non prorsus parallela: in cauda recta, media. Radii br. quatuor manifesti. P. Ventr. ovatae, obtuse, flavidæ introrsum, extrorsum fusco-virentes: perlucientes. P. Pect. ovato-lanceolatae; fusco-flavidæ. Ante P. D. & A. quasi rudimenta radiorum spinosorum sub cute. Margo anterior utriusque pinnae sequitur directionem corporis antejacentis: dein rotundatur, angustior versus caudam. Utraque Pinna crassa, carnosa, squamata. P. C. pellucidior, crassa, squamata, excisa leviter.

RAD. B. 6. D.  $\frac{3}{2}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{2}$ . A.  $\frac{9}{2}$ . C. 16.

DJIDDAE: frequens in saxosis.

80. CHÆTODON RASCIATUS; *flavus*; *fascia oculari nigra*: *supra nucham, alba*: *per latera, ferrugineo-fusca*.

DESCR. Corpus long. 3. poll lat.  $2\frac{1}{2}$ . p. Caput conico-obtusum. Labium superius protractile. Dentes flexiles, filiformes, numerosi. Squamae

*mæ rotundatæ, imbricatæ. Ramenta valida post spinas dorsales & ani. Spine D. & A. in fossula recondendæ. Fascia nigra per oculos, supra juncta. Pone illam, brevior alba, lata magis infra. Dorsi initium flavum: reliqua ejus pars intra L. lat. nigra. Fasciae laterales ferrugineo-fusea, utrinque octo; retrosum surgeentes oblique. Vitta fulva ambit basin P. D. dein nigra: postea ferrugineo-flava: margo flavus, terminatus linea ferrugineo-fusea. P. A. ferrugineo-flava. P. C. truncata, flavicans, fascia media fusea; margine postico albo; intra fascia ferruginea & linea flava transversa. P. V. flavæ, P. glaucæ.*

RAD. B. 6. D.  $\frac{12}{38}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{22}$ . C. 16.

DJIDDEÆ. Arab. *Tâbak el kûs*.

81. CHÆTODON AURIGA; *albidus, oblique fasciatus; radio pinnæ dorsalis quinto in filum producō*.

DESCR. *Corpus 5 poll long. 3 p. lat. compressum, fere rhomboidale. Os conico-compressum, prominens. Labia rotundata, æqualia. Dentes plurimarum serierum. Vertex planus, squamatus, albo-rufescens, fasciis transversis fulvis, quatuor. Caput fascia lateralí nigra, per oculos ad gulam transeunte Iris nigra. Dorsi initium altum, inde rectum: abdomen pari figura. Color albido-ceruleus; fasciis obliquis fuseis, parallelis: primæ sex dorsales antrorsum descendunt: reliquæ dentæ perpendiculariter retrosum: pone totum corpus & cauda fulva. Margo posticus P. D. niger. P. A. lineis; nigra, alba, denique paleo-flava marginali. P. C. truncata, fulva: margine albo; luna flava retro-versa. Filum horizontale e radio inermi quinto ortum; & di-midio longius P. C. Ramenta valida post Sp. D. & A. L. lat. curvata. Squamæ rhomboidales.*

RAD. B. 6. D.  $\frac{13}{37}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{24}$ . C. 17.

DJIDDEÆ. Arab. LOHAJÆ Mokti. مقطي · Vocatur & *Tabak el kuff* & *Schauisch*.

82. CHÆTODON TEIRA; *corpore rhombeo, fuscente; fascia transversa dupli obcuriori: pinnis ventralibus, ani ♂ caudæ falcatis, corpore longioribus.*

DESCR. *Corpus sine pinnis rhombeo-subrotundum, compressum, fuscum: fasciis transversis obscuris tribus: prima per oculos: secunda, regione P. P. tercia per caudæ basin. Truncus ab ore ad P. D valde præcps. Opercula squamata. Nares utrinque due: anterior orbiculata; posterior oblonga, duplo grandior, sed angusta. Squamæ parvæ, dentatæ. L. lat. sursum curvata; dorso propior. Dentes numerosi, mobiles: exterior ordo*

ordo dentibus tridentatis: interiores fere demersi in gingivis: superiores magis evidentes. *Iris* extus fusca; intus argentea. *P. C.* truncata. *P. P.* & caudæ albæ, basi nigrae. *P. D.* & *A.* nigricantes, elongatae, falcatae: primus radius inermis, longus; reliqui decrescentes. *P. D.* corpore duplo longior: *A.* brevior. *Spina* *P. D.* & *A.* postrema triplo longior antecedenti.

RAD. B. 5. D.  $\frac{5}{35}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{25}$ . C. 17. Long. 1. uln.

LOHAJÆ. Arab. parvi *Teyra*. طيّر Magni *Dákár*. داکار

83. CHÆTODON MESOLEUCOS; *parte anteriore albus, posteriore fulvis, fasciis nigris.*

DESCR. *Truncus* ovatus, compressus. *Caput* conicum, angustum. *Labia* & *Dentes* ut congenerum. *Squamæ* ciliatae, rhombæ, magnæ; 14 occupantes seriem lateralem ab imo ad summum. *L. Lat.* curva; desinens ante *P. D.* *P. P.* lanceolatae, glaucae. *P. V.* cum illis pari longitudine; albæ. *P. D.* pone oblique truncata: *A.* rotundata; ambæ fusca; basi densissime squamatæ. *Radii* spinosi in Dorsali sensim maiores ad quartum: medius *P. A.* major tertio. *P. C.* nigra, truncata: *fascia* apicis lata, hyalina: ad basin lunula alba, cornibus fulvis. *Color corporis* albus, parte caput versus, fasciaque per oculos nigra: parte posteriore fusca, fasciis nigris, 12.

RAD. B. 6. D.  $\frac{12}{37}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{22}$ . C. 17. Long. 3. poll.

MOCHHÆ. Arab. *Hadjan*.

84. CHÆTODON ASFUR; *niger: fascia transversa, lunari-cuneata flava.*

DESCR. *Truncus* ovalis. *Dentes*, multi, flexiles, filiformes. *Opercula* anteriora, pone spina valida, retroversa, semipollicari. *Fascia* in medio corpore transversa, flava, digitæ latitudine, lunato-cuneata, cornibus retroversis. *P. D.* & *A.* horizontaliter protensa, falcatae. *P. C.* vix pollicaris: fulva, rotundata: linea nigra marginali. *L. lat.* curva, dorso propior. *Squamæ* rhombæ, quincunciales, subtiliter dentatae.

RAD. B. 6. D.  $\frac{12}{3}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{22}$ . C. 16. Long. 5 poll. lat.  $2\frac{1}{2}$ .

LOHAJÆ. Arab. *Tabak el herr.* Aliis *Affur*. عصفر

84. b) *Varietas* visa *Mochha*: carulescens; lituris & fasciis obliquis; lineolis violaceis: *P. A.* breviore *P. C.*

Inter corallia habitat. Corbe capit, alleetus carne Strombi. Caro anara; nec tamen venenata. Vocatur *Hæddaja*: an idem nomen cum *Hadjan*?

35. CHÆTODON MACULOSUS, ARUSA; *cinerous*, *maculis transversis caruleis*: *operculis anterioribus unispinosis*.

DESCR. *Corpus* ovato-oblongum: dorsum curvum: abdomen rectum. *Dentes* numerosi, filiformes, introflexiles, apice simplices. *Labium superius* protractile. *Frons* inter oculos clara, plana, squamata. *Opercula* squamata: anteriora pone ferrata: infra spina retrospectante, forti, lanceolata. *Color* cinereo-sericeus. Ad nucham maculae multæ, transversæ, lineares, cœruleæ: in operculis posterioribus & gula maculae cœruleæ paucæ: pone medium corpus macula magna, transversa aurea; pone truncata, antice rotundata; superne finibus cinereis interrupta. *P. P.* ovatae, obtuse. *P. V.* lanceolatae, ultra anum pertingentes. *P. D.* superne recta, surgens retrorsum; pone falcata; sub fæce perpendiculariter truncata. *P. A.* triangularis, infra recta, horizontalis. *P. C.* integra, parum rotundata. *Spinæ dors.* ordine longiores. *Spinæ A.* ordine duplo longiores præcedentibus. *Lin. lat.* dorso propinqua, parallela. *Squamæ* versus caput latiores, margine striatae, ferratae. *Cauda* & *P. C.* cinerea, guttis flavis.

RAD. B. 5. D.  $\frac{12}{34}$ . P. 9. V.  $\frac{7}{8}$ . A.  $\frac{2}{23}$ . C. 16.

LOHAJÆ. Arab. *Aryfa*: vel *Aryset el bâhr*. ~~أَرْيَا~~ ~~أَرْيَا~~ quod sponsam denotat; & cognominis loco interdum additur piscibus præstantioris formæ. Gr. Χαρκόγλος.

36. CHÆTODON SAXATILIS: *albidus*; *fasciis transversis quinque nigris*. (LINN.)

DESCR. *Corpus* ovatum. *Dentes* leviter emarginati, filiformes. *Labia*, *Vertex*, *Opercula* ut congenerum. *Oculi* subtus cincti annulo osleo, margine punctato. *P. C.* bifida. *P. D. A.* & *C.* nigro-fusca, basi squamis erectis septæ. *L. lat.* curva. *Squamæ* integræ.

RAD. B. 5. D.  $\frac{13}{27}$ . P. 18. V.  $\frac{7}{8}$ . A.  $\frac{2}{15}$ . C. 15? Long. spith.

DJIDDE. Arab. *Gate*, *Gete*, vel *Gatgit*. ~~جَتْجِيتْ~~ non frequens; profunde inter corallia habitat. *Est* & *alius* *hujus speciei minor*.

37. CHÆTODON SORDIDUS; *fusco-cinerous*, *ovatus*, *fasciis transversis obsoletis*, *quatuor*.

DESCR. *Dentes* unius seriei, filiformes, æqualis, contigui: apice obtusi. *Labia*, *Nares*, *Oculi* eorumque annulus osseus, ut congenerum *Opercula* posteriora margine bidentata. *Pinnae* cinereo-fusca. *P. P.* ovatae, obtuse. *P. V.* magis nigricantes, apice acuminatae, & filo brevi terminatae. *P. A.* & *D.* pone rotundatae: basi carnosa, squamata.

*Spinitr*

*Spineæ D.* squamis erectis septæ. *P. C.* flavescens, bifida, lobis obtusis. *Sp. A.* secunda duplo major prima. Interstitia radiorum squamata. *Dorsum & Abdomen* pone multum declivia. *Cauda brevis*, macula superne nigra. *L. lat.* dorso propior, non parallela: in cauda non evidens. *Squamæ lateræ*, margine membranaceæ, vix dentatæ, *Color cinereo-fuscus*, folidus, fasciis latis, transversis, pallidis, *Ramenta* parva post Spinæ D.

RAD. B. 5. D.  $\frac{1}{2}\frac{3}{8}$ . P. 19. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{16}$ . C. 14. Long. spith.

DJIDDE. Arab. *Abu defduf*. inter corallia: rete capitul: sapidus.

88. CHÆTODON UNICORNIS fronte cornuta; cauda carinis utrinque duabus, elatis.

DESCR. *Corpus* ovato-oblongum, compressum, seabrum, cinereo-nitens. *Dentes* rigidi, unius seriei, conico-subulati: medii maiores. *Labia obtusa*, superius fixum. Ante oculos *Cormus* horizontale rectum, conico-obtusum  $\frac{1}{4}$  poll. altum. *Frons recta*, declivis. *Nares*, *Opercula* ut congeneruni. Sub naribus *sulcus* lanceolatus, obliquus. *Branchiarum* apertura brevis: ibi incipit *P. D* illa & *P. A.* ad Caudæ basim pergit. *P. P.* ovato-acuminatae, ejusdem long. cum Ventr. *P. C.* medio truncata: utroque angulo lobum falcatum emitente. *Cauda* surgens: medio angustior: utrinque scuto duplici; priore rotundo, altero rhombico. In utriusque medio carina quadranti-formis, compressa, rigida, pone rotundata, antice truncato-excisa, nigra, margine hyalino. *L. lat.* dorso propior, parallela.

RAD. B. 4. D.  $\frac{6}{37}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{4}$ . A.  $\frac{2}{31}$ . C. 16. Long. 1. uhi.

DJIDDE. Arab. *Abu garn*. i. e. *coruntus*. Frequentissimus: semper gregarius, numero 2 vel 400. Herbis vescitur quas in ventre dissecari inveni. Caro non admodum grata. Jaculo vel rete; non hamo venatur. Retulit Piscator se vidisse *Aquilam* delapsam in gregem horum Chætodontum, qui adeo arcte se stipant; unde congitit, ut avis singulis unguibus rotidem pisces corripuerit: qui varias in vias discedentes, unita vi aquilam lacerarunt.

89. CHÆTODON SOHAL; cauda utrinque carina ossa, in fossula rubra.

DESCR. Figura ovata. *Dentes* una serie, contigui, crenati. *Caput* squamatum. *Opercula* integra. *Color* fuscus, lineis longitudinalibus violaceis: venter albicans. *Labia æqualia*. *Pinnæ* coriaceæ, violaceæ: pectorales macula flava. *L. lat.* obsoleta. *P. D.* a capite ad caudam con-

continuata. *P. A.* incepit in medio corpore, & terminatur ad eaudam. *Cauda* medio truncata; angulis incurvis, duplo longioribus. In utroque latere *carina* longitudinalis ossea, rubra: recumbens in fossula rubra, & vulneris speciem referens. *Spina* pone & ante hanc carinam.

RAD. B. 3. D.  $\frac{8}{39}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{52}$ . C. 16. Long. 3. spith.

Arab. *Sohal*: vel *Sahal*. Aliis *Schlausch*.

An *Chat. lineatus* LINN.? Dentes non setacei, numerosi; ut character

*Chætodontis* postulat: ista nota convenit cum *Sciaena*. Arab. *Boteit*.

Vicitat pulvere fundi marini. Caro nullius preui.

#### 90. CHÆTODON NIGROFUSCUS; cauda utrinque spina recumbente.

DESCR. Praeedentii proxime affinis. *Differt*: omnibus corporis partibus nigro-fuscis. *Pinnæ C. lobi* duplo breviores ipsa pinna, & paleati: pinnae margo posticus, leviter albus. *Spina* lateralis caudæ hastato-subulata; erigenda tota e fossula. *P. D. & A.* radius spinosus primus sub cute reconditus.

RAD. B. 4. D.  $\frac{8}{33}$ . f.  $\frac{9}{34}$ . P.  $\frac{1}{17}$ . V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2 \cdot v. \cdot 3}{26 \cdot v. \cdot 27}$ . C. 16. Long. 5. poll.

DJIDDE. Arab. *Tægå*. *Chætodon nigricans* LINN. ab hoc differt cauda integra.

90. b) GAHHM Arab. ægre ab hoc distinguitur; nisi colore undique *nigro*: basi P. C. *violacea*: Figura non oblonga, sed ovata. Dentibus non obovatis, sed lineari-obtusis, apice ferratis. Margo posticus P. P. parum flavescit. Spina D. & A. prima sub cute recondita.

RAD. B. 4. D.  $\frac{8}{33}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{26}$ . C. 16. Long. 3. spith.

In profundo versatur. Ludit tempore aestivo gregatim in superficie.

#### 91. CHÆTODON BIFASCIATUS: cauda bifida, flava, fasciis duabus capitis nigris.

DESCR. Ovato-oblongus, argenteus: fasciis capitis nigris, latis una per oculos: altera per marginem opercularum. *Vertex* rugosus. *Iris* argentea. *Labium superius* longius. *Dentes* incisores utriusque maxillæ quini, validi, conico-obtusi. Maxillæ plenæ collis hemisphaericis, contractis, validis. *Nares* lineares: ante singulare foraminulum teres. *L. lat.* curva, dorso parallela, propior. *Opercula anteriora*, pone ferrata: posteriora pone acumine osseum. *P. D. & C.* flavæ: *P. P.* dimidio superiori flavæ, inferiori; albæ. *P. V.* nigræ. *Spinae D. & A.* in fossâ;

fossa; earum pars resupina squamis erectis: & pone angulo carneo.  
*Cauda* protensa, linearis; *pinna bifida*. *Spina* prima P. A. quintuplo  
 brevior secunda.

RAD. B. 5. D.  $\frac{11}{24}$ . P.  $\frac{9}{16}$ . V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{14}$ . C. 17.

DJIDDÆ. Arab. *Rabagi* رَبَّاجِي vel *Rabdja* vel *Robgi*.

92. CHÆTODON PICTUS; *albidus*; *lineis obliquis violaceis*, *fastia nigra oculorum* & *caudæ*.

DESCR. *Corpus* compressum, sere rectangulari forma. *Rostrum* prominentia. *Labia* æqualia. *Vertex* 5 lineis transversis fulvis. *Fastia nigra* per utrumque oculum, supra juncta. Utroque latere lineæ violaceæ, parallelae: sex supremæ sursum ascendentibus: reliquæ 12 deorsum. *Fascia nigra obliqua* per basin caudæ. *P. D.* nigra ante radios spinosos: pone rotundata ut & *P. A.* breviores *P. C.* quæ truncata, in medio lunula aurea, margine fusco. *L. lat.* curva, parallelæ margini *P. D.* *Squamæ latæ*, ferratae, seriebus obliquis.

RAD. B. 6. D.  $\frac{13}{8}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{24}$ . C. 17. *Mochha*.

93. CHÆTODON ABU DAFUR Arab. est charactere *Arnani* LINN. albus, fasciis tribus nigris: spinis Dors. 12. A. 2. *Djiddæ* habitat, rarer, inter corallia. Spith. longit.

93. b) JAHÙD. دُجَّة an Chæt.? pedalis long. Hamo venatur: caro inutilis.

93. c) HANNI: rostrum obtusum: dentes rigidi: molares obtusi plurium series: fasciæ 5, alternæ latiores: radii D. 3, 4, 5, inermes, longiores.

## SILURUS.

94. SILURUS DOCMAR; *pinna dorsali postica adiposa*, *ani radius* decein, branch. 2. *cirrhis* octo.

DESCR. Longitudo ulnae & ultra. *Corpus* nudum. *Caput* depresso. *Tentacula* utrinque 4. exteriora longiora: extima labii superioris, longitudo dimidii corporis: extima labii infer. dimidio breviora. *Dorsum* convexum. *Cauda* bifida. *L. lat.* recta, supra dimidium corpus. *Color* pisces cinereus, subitus albidus. *Radius* primus dors. & peet. pone dentatus, osseus, sed apice mollis.

RAD. B. 2. D. 10. P. 11. V. 6. A. 12. C. 18.

In Nilo inferiori ad Deltam. Arab. *Doqmáq*. دُقَّمَق

95. SILURUS BAJAD; *pinnæ dorsi postica adiposa; cirrhis* 8.

\*DESCR. *Corpus magnitudine pedali. Color corporis & P. D. poster. (quæ adiposa) glaucus: reliquarum pinn. rufescens. Caput obtusum, depresso. Maxilla superior longior: intus duplici arcu transverso denticulorum permultorum. Tentacula seu cirrhi utriusque labii quatuor: In superiori laterales longissimi, ad medium P. D. adiposæ: medii ante nares, capite breviores. Inferioris maxillæ cirrhi extremi capite longiores. Caverna in utroque latere capitis ante oculos; magis conspicua, quum os aperitur. Supra P. Pe&t. aculeus fortis sub cute, retro spectans. L. lat. principio descendens; inde rectissima. Cauda recte protensa, versus apicem dilatata; pinna bifida. P. A. opposita D. adiposæ: quæ multo longior.*

RAD. B. 5. D.  $\frac{1}{10}$ . P.  $\frac{1}{2}$ . V. 6. A. 12. C. 20.

In Nilo. Arab. *Bajad*. بياض

96. SILURUS CORNUTUS; *pinnis pe&t. inermibus; radio pinnæ dorsalis primæ dentato.*

DESCR. Ovalis: a rostro ad caudam spithamalis. *Rostrum rectum, compressum, apice parum recurvum, obtusum: dimidii corporis longitudo; ab oculis dimensum. Venter ante P. V. carinatus osse acuto. P. D. prima, radiis 3 pungentibus; incipiens post medium dorsi: primus radius ad medianam P. caudæ extensus, cultratus, striatus, rectus, acutus; subrisus duplici ordine spinularum dentatus, ultra dimidium. Ad basin P. D. secundæ, corpus format angulum fere rectum; & pinna sita in declivitate; radiorum 6. P. C. rad 9.*

MASSILIÆ. Gall. *Chardonnery*. Siccatum tantum vidi.

## SALMO.

## 97. SALMO, Arab. ROSCHAL, شارب pinnis albidis: caudæ dimidio inferiore rubro: colore argenteo.

OBS. Est *Hasselquistii Salmo dentex*; quem *Linn.* ad *Cyprinum* rejicit: quamvis hoc jure referendus. Membr. B. rad. 4. D. 10. V. 9. A.  $\frac{1}{2}$ . Denibus subulatis, maximis. Dorsum fusco albidoque lineatum. Dentes prominentes, seu exserti.

97. b) SALMO NILOTICUS; *Linn.* est Arabuni *Rai*: rad. D. 9. adeoque diversissimus ab *Hasselquistii* qui est *Ægyptiorum NEFASCH.* M. Br. osibus 4 R. D. 23. dorso virecente: dentibus maxilla infer. majoribus P. C. basi squamata: quo charactere satis a congeneribus distinctus est: etiam a *Thymallo*, cui quoque R. D. 23. sed R. Br. 10. & dentes maxilla superioris majores.

ESOX.

## ESOX.

98. ESOX MARGINATUS; *pinna dorsalii anique oppositis; linea laterali argentea; maxilla inferiori sextuplo longiori.*

**DESCR.** *Corpus lineare, utrinque attenuatum, lateribus parallelis: abdomine & dorso ejusdem crassitie. Long. sequispith. Altitudo crassitie s.squimajor. Caput supra horizontale, corpore angustius. Gula compressa. Labium superius triangulum aequicurum format horizontale, planiusculum; batū mobile & sponte surgens dum labium inferius deprimitur. Labium infer. sextuplo longius superiore; lanceolatum, depresso, planum, corneum. Dentes in junctura maxillarum numerosi, erecti, setacei, rigidi, parvi. Labiis conniventibus, inferiores extra libium superius prominent. Nares utrinque simplices, magnæ, reniformes, transversæ. Opercula nuda, integerrima. Oculi juxta verticem, parum remoti. Dorsum rectum, convexum. Abdomen rectum, planum; laterali linea marginatum usque ad P. V. Cauda attenuata, recta. L. lat. a capite ad P. V. marginem abdominis constituit: dein elevatur, & oblique decurrit infra corporis medium: finitur sub apice P. D. Squamæ latæ, laxæ, integræ. Color totus albidus: dorsum & vertex fulvus. Vitta in utroque latere longitudinalis argentea, squamis crassioribus striatis. P. pelt. juxta caput in medio latere, lanceolatae, longitudine capitidis (excep. labio infer.). P. V. pone  $\frac{2}{3}$  corporis sitæ, ad marginem inferiorem utriusque lateris: pone excisæ: radio extimo & intimo incurvis, hoc longiore. P. A. glauca, extus flavescens: parva, triangularis: medio inter P. V. & C. P. D. extus flava: opposita P. A. sed major & latior. P. C. pectorali sequilongior, bipartita, lobis lanceolatis, inferiore, (quod peculiare) longiore. Superior pallide-flavus, margine postico fulvus.*

Arab.  *Gambiarū, قنبروف، Djidde.*

RAD. B. 13. D.  $\frac{9}{13}$ . P. 11. V.  $\frac{9}{6}$ . A.  $\frac{1}{10}$ . C. 14.

*Esox hepseto*, LINN. valde affinis; & simul cum illo separandus in proprium genus, cuius character petendus a forma dentium & situ pinnum. Qui in Am. Acad. designatur: *labio infer. longiore, & P. A. differentibus*; aut nova est species; aut prorsus diversi generis.

98. b) FAR; *Lohajæ*: huic simillimus: supra lineam argenteam maculis nigris notatus.

98. c) ESOX BELONE; *Maris Rubri*; linea laterali juxta abdomen; & pinnis pone excisis Rad. B. 14. D. 22. P. 13. V. 7. A. 21. C. 15.

Arab. *Charman* خرمان vel *Choram*.

## ARGENTINA.

99. ARGENTINA GLOSSODONTA; *lingua basi tuberculis ossitis dentata.*

DESCR. *Corpus* linearis-lanceolatum: facies Mugilis cephalis: *Color* argenteus, splendens: dorsum obscurius: venter albus: pinnæ glauceæ. *Caput* corporis latitudine compressum, attenuatum, nudum. *Maxilla* superior longior apice conica, annulo nigro: non protractilis. *Inferior* intus in margine medio, callo emulatur Mugilis carinam. *Dentes* in utriusque maxillæ margine setacei, confermissimi, parvi rufescentes, multorum ordinum. In *palato* anteriore dentes setacei numerosi: medium palati nudum: in fundo dentes molares hemisphaerici, albi, validi, multi, in tres areas digesti: in parte linguae his dentibus subjacente, ejusdem indolis dentes plurimi. Tot dentibus basis linguae gibba, rigidissima: apex ejus albus, obtusus, nudus, mollis, gibbo isto dentato multo humilior. *Nares* duæ orbiculatæ, inter oculos & apicem rostri mediae. *Vertex* glaucus, modice declivis, planus, lateribus inter oculos tenue tuberculatus: medio sulco longitudinali, lato, obsoleto. *Oculi* iride argentea. *Opercula* nuda: anteriora linea longitudinali elata, undulata; pone in medio rugosa: margine postico emarginata. *Pylori* appendices 22. *Vestia* aerea coriacea, albida, cylindrica. *Squamæ* latæ, rotundatæ, integræ, basi striatæ, in lineas longitudinales imbricatae: quarum juncturæ vittis longitudinalibus, obscurioribus a latere. *L. lat.* rectissima, dorso propior. *Br.* ossicula 8 evidenter: reliqua 5 exteriora in membrana coriacea quasi occultata; ut ægre transparent. Duæ membr. br. sub gula uniuersit, testæ membrana coriacea, alba, striata, margine erenulata. *P. D.* in medio dorso, radiis utrinque alatis: pone ad basin glandula sphærica albida, magna, unisulcata. *P. P.* in loco humili ac velut impresso recondenda, ut lateribus æqualia evadant. *P. V.* sitæ sub basi dorsalis, remotæ, & supra eas appendix membranaceus, triquetro-kineolatus. *P. C.* bifida, interstitiis squamatiss. *Anus* ad apicem *P. V.* duplo remotior a *P. A.*

RAD. B. 13. D. 16. f. 18. P. 19. V. 10. s. 11. A. 8. C. 20.

DJIDDÆ. Arab. *Bönnuk*. LOHAJÆ *Bunuk*.

100. ARGENTINA MACHNATA; *linearis-lanceolata*, membr. br. ultra 30 radios.

DESCR. *Caput* latitudine corporis: supra horizontale: subtus surgens. *Dentes* numerosi, subtilissimi, seabritiem referentes: tantum in maxillis, i. palato, lingue medio & basi. *Labium superius* brevius, recta protensum: in medio non protractile; ossibus lateralibus longis, mobilibus; lan-

lanceolatis, ad iunum usque marginem dentato - sebris, membranæ dilatabili annexis; adeo ut eorum ope rictus valde dilatetur. *Labii inf. latera*, carina media longitudinali, valida, obtusa. Inter duas max. inf. *osculum* utrinque lanceolatum, utroque latere membranæ peculiariter affixum; pone supra M. Br. apicem prominens, ossi Sepiae simile; quale in aliis non vidi pisciam generibus. *Nares* utrinque duplices, mediæ inter oculos & rostrum, contiguae: posteriores longe majores, oblongæ, anterius rotundatae. *Oculi* grandes, vertici contigui: iride argentea. *Opercula* nuda, integerrima striis elevatis, pone membrana lata, striata, humiliore, appendiculata. *Vertex* planus; *fulco* latissimo, pone latiore, ovato, inter duas carinas obtusas, juxta oculos oblique striatus. *Dorsum* & *Abdomen* pari crassitie, lateribus parallelis. *L. lat.* parva, supra medium corpus; juxta caput parum descendens; inde relictissima. *Squamæ* medioeres, integræ, striatae. *Color* pisces argenteus; dorso obscuriore, cæruleocente. P. D. A. C. glaucæ; P. A. & C. subitus flavescentes. P. D. & A. membrana erecta utrinque septæ: earum pars anterior duplo elatior, triangularis: posterior humilior, linearis, tota inter membranas recondenda. Radii earum spinosi, filiformes, subflexiles; arctissime adhærentes radio sequenti. P. Pett. & Abd. flavescentes, pone albidae: ovato-acutæ: ejusdem magnitudinis: radio primo inermi, valido; auctæ appendice membranaceo, lanceolato, majori. *Situs* P. D. in medio dorso: V. ante D. P. A. propior P. C. quam V.

DJIDDAE. Arab. *Machnat*.

RAD. D.  $\frac{4}{24}$  P. 17. V. 15. A.  $\frac{3}{17}$ . C. 18. Br. radii sinistri 34; dextrae 32: fæpius hunc numerum obtinui; in unico tantum variavit pifœ. Ad genas Argentinæ hanc retuli ob dentes maxillæ, palati, lingua, & pinnas V. multi-radiatas. Facies Clupeæ; sed abdomen non ferratum, verum obesum, rotundatum.

Hæc erat longa  $2\frac{1}{2}$  spith. alta 2 poll. In dissecta, apparuit pylorus jecore circumdatus; sed appendices nullæ. Vesica aerea a capite ad anum protensa, hyalina, adhærens dorso & lateribus. P. C. est valde bifida, latere inferiori flavescens, lobis lanceolatis.

## ATHERINA.

### 101. ATHERINA HEPSETUS.

Quam Hasselquist eodem descripsit nomine; aliquot notis differt ab Ægyptiaca: quæ digito longior non est, & digitæ lati altitudine: dorsum crassum: abdomen attenuatum: venter planiusculus. *Corpus* pellucidum, hyalinum, & quasi nudum, licet squamatum: tantum e regione vittæ

longitudinalis opacum. *Maxillæ* denticulis minutissimis, plurimarum serierum. In basi *Linguæ* carina media elata, denticulis scabra. *Iris* macula fusca superne. *Oculi* rostro propiores. *Vertex* sine angulis, sed latus, planus, fronte decliva. *Opercula* divisa peculiari lamina subtriangulari. *Nares* prope labium simplices, oblongæ, perpendicularares, vix clausæ. *P. P.* vitræ insertæ: ventralibus duplo longiores. *P. D.* prima paulo post medium dorsum. *P. A.* ab ano remota. *L. lat.* duplex; non nigricans, sed tantum impressa. *Vitta* utrinque argentea, nitida, lata, recta, a *P. P.* ad caudæ apicem: alia, parva subtrus a basi *P. V.* ad Anum: non vero ad inferiorem marginem puncta nigra.

RAD. B. 7. D. 6. 11. P. 16. V.  $\frac{1}{8}$ . A. 14. C. 17.

DJIDDEÆ. Arab. *Abu geschgnsh*: vel *Abu keskul*, vel *Keschkusch*.

102. ATHERINA SIHAMÆ; pinnis *V.* subthoracicis; radiis *D.* pinnæ primæ undecim.

DESCR. Magnitudo sesquispith. *Corpus* inter opereula postica crassius; inde attenuatum versus os & caudam: subpellucidum: *Vitta* media argentea opaca, externe minus dignoscenda, nisi lumini obvertatur. *Caput* attenuato-depressum, subtus planatum. *Labia* obtusa, superius protæstile. *Dentes* ut in præcedente *Oculi* pone capitis dimidium: iride albida, superne fusca. *Nares* utrinque duplices, propinquæ, rotundatæ, subæquales. *Vertex* inter oculos planus, squamatus. *Opercula*, anteriora pinguedine crassa, pellucida una serie ocellorum obscure-viridium, centro albo: postica squamata, integerima: ab anterioribus divisa operculo medio, pone dentato, extrorsum serie ocellorum viridium, pupilla hyalina: serie ista utrinque sub gula continuante. *Squamæ* mediocres, rotundatæ, leviter denticularæ. *Vitta* utrinque longitudinalis opaca in medio corpore & alia subtus, incipiens a *P. V.* & desinens ad *P. A.* *Color* totus albido-glaucus, dorso obscurior; pinnæ omnes glaucae: sub vitta puncta plurima nigra. *L. lat.* dorso propior; parallela juxta caput: in cauda recta & media. *P. Peñt.* lanceolatæ; abdomini propiores; sub linea argentea. *P. V.* sub postica basi pectoralium; adeo ut pisces Thoracieus dicendus. *P. D.* incipit post *V.* & finitur supra regionem ani. *Anus* in medio corpore. *P. A.* opposita dorsali posteriori; cum expanditur truncata; complicata, leviter exserta; lobo inferiore breviore.

RAD B. 6. D.  $\frac{11}{12}$ . 21. P. 16. V. 6. A. 23. C. 17.

LOHAJÆ. Arab. *Sjhâmi*.

## CYPRINUS.

103. CYPRINUS BYNNI; *pinnæ dorsali*, *radiis* 13; *tertio crasso*, *corneo*.

DESCR. Magnitudo cubitalis mensuræ. *Caput* compressusculum. *Corpus* ovato-oblongum; totum argenteum. *Dorsum* declive per totam basin pinnæ: *Abdomen* declive, per basin P. A., *L. lat.* infra medium corpus, sursum curva. *Cauda* linearis, parum surgens. *Cirrhi* oris 4; nonnisi ad nares pertingentes; inferiores crassiores. *P. D.* primæ 3 radii appressi sequenti osseo & quasi adnati, ut cum eo numerentur: quartus reliquis decuplo crassior subulatus; subtus canaliculatus, durissimus; apice terminatus cartilagine molliori; post hunc radii 10. *P. C.* bifida, acuta; rubra, basi alba. *P. A.* idem color. Reliquæ *P.* albidae; margine crassiore rufescentes.

RAD. B. 3. D.  $\frac{1}{10} \frac{v}{12}$ . P. 17. V. 9. A. 6. C. 19. Arab. *Bynni*. جنی  
Accedit ad Cypr. *Barbūm*; sed huic abdomen curvum; & radius dors. fortis.  
Niloticus, vulgatissimus, sapidus: quem omissum miror ab *Hasselquist*,  
sedulo investigatore piscium Niloticorum.

104. CYPRINUS NILOTICUS. Arab. *Lebēs*. ببیس

Differit a *Cypr. rufest.* *Hasselq.* quod huic radius *spinofus* nullus in *P. P.* Os sub capite. *Maxilla* superior, longior, obtusa, carnosa: utraque triplici margine gaudet: interiorem & extimum integerimum: medium crenulatum.

104. b) *Varietatem* vidi, oris margine subtus dupli: tertii loco erat utrinque caverna profunda, fistulæ similis.

105. CYPRINUS LEUCISCUS; (LINN.) *cauda subequali*, *P. D.* ♂ *A. ovatis*.

OBS. Duas vidi Varietates. Conveniunt: *Iride* alba: *Labiō* superiore breviore *Vertice*, lato, piano; adeo ut oculi tribus suis diametris distent. *Litura* aurea longitudinalis in operculo postico pone. *P. D.* & *A.* ovata: *C.* vix exserta. *Color* albus; dorsi obscurior.

Differunt. Unus: *Dorsō* a capite ad *P. D.* recto, fusco: *pinnis* glaucis: *P. C.* fasciæ nullæ: *lateralibus* versus caudam fasciis transversis, obsolete-fuscis.

ALTER: *Dorsō* inter caput & *P. D.* curvo, glauco. *Petīt.* ♂ *V. flavescens* *ibidem*: *P. A.* fasciis obliquis flavis: *P. D.* nigro-punctata: *P. C.* fascia dupli transversa, lunata, nigra, retrosum versa: pone eam ad marginem flavicante: *corporis lateralibus* argenteis, immaculatis.

DJIDDE. Arab. *Abu grymbi*. Aliis *Guibrumbi*. LOHAJE. *Budjenn*. جن

RAD. B. 4. D. 8. f. 9. P. 16. V. 7. A. 9. C. 17. Longit. pedis.

CLUPEA.

## CLUPEA.

106. CLUPEA HAUMELA, lanceolata, muda; pinnis V. & A. nullis; dorsali per totum dorsum extensa: cauda linearis apterygia.

DESCR. *Corpus* sine squamis, politissimum, argenteum; versus dorsum compressum. *Maxilla* inferior, longior. *Dentes* subulate-compressi, validi, remoti, perpendicularares. *Vertex* planus, rhomboidalis. *Nares* simplices, transverse-oblongae. *Opercula* cute communi obducta, nuda; pone utroque margine excisa; apice hyalina. *L. lat.* incipit a supremo angulo operculi non procul a dorso: inde mox descendit circa Pect. ac dein recta pergit ad apicem caudæ; abdomini propinqua & parallela. *Cauda* compressa, linearis; pinna nulla. *Anus* in medio corpore. *P. Pect.* basis ante apicem operculi. *P. D.* a nucha ad caudam continuata, colore glauco; & macula oblonga, longitudinali, argentea, cincta colore fusco. Post anum pinna nulla, sed *Aculei* 82 in cuncte reconditi; digito antrosum moto sentiendi. Hac nota & facie intrat genus Clupeæ? quamvis P. V. desint.

RAD. B. 6. D. 133. P. 12. V. o. A. 82. spinulæ. Long. 1. uln. lat.  
2 poll.

MOCHIÆ. Arab. *Häumela*.

107. CLUPEA BÆLAMA, ENCRASICOLUS?

DESCR. *Corpus* lanceolatum, digito longius: dig. latum altum: compressum, argenteum: dorso fusco: P. V. & A. albidis: D. & C. glaucis. *P. C.* bipartita. *P. D.* incipit a fine baseos Ventr. & ejus basis finitur e regione ani. *L. lat.* rectissima trans medium corpus. *Squamæ* trilobæ, magnæ, deciduae. *Labium* superius longius, obtusum, breve, conicum, fuscescens; annulo versus apicem ambiente impresso, hyalino. *Vertex* utrinque deflexus recti instar, carina media obtusa. *Oculi* iride rubra. *Venter* usque ad anum squamis carinatis seaber. *Radii M. Br.* transversi, æquales, pinnam linearem constituentes rectam a gula ad pectus.

DJIDDÆ. Gregatim natat. Tenuioris fortis homines salitam edunt: cæterum tantum pro esca venatoria; in quem usum servatur diu, sale condita.

Arab. *Lâaf* vel *Bælama*. Aliis *Sardin*.

RAD. B. 11. D. 14. P. 13? V. 7. A. 32. C. 18.

108. CLUPEA DORAB; pinnis ventralibus minutis, labio superiori dentibus porrectis bicorni; inferiori longiori, dentibus validioribus, erectis.

DESCR.

DESCR. *Corpus lineare, argenteum, dorso fuscum. Labium superius non protractile, recte protrusum. Dentes protensi, remoti, inaequales: duo medii maiores, acutissimi. Labium infer. longius, magis dentatum, dentibus erectis, utroque latere sensim, mediis sensim majoribus, subulatis. Nares utrinque binæ, obliquæ, propinquæ, oblongæ; posteriores maiores. Oculi iride argentea. Vertex horizontalis, planatus, carina media valida, convessa. Opercula nuda, striato-rivulata. Nucha cærulea. Color totus argenteus: dorsum supra nitidum, cæruleum. Squamæ integræ, deciduae. L. lat. recta, dorso propior; sed adeo obsoleta, vix conspicua. P. D. caudæ duplo propior quam capiti, ano opposita: media via dorsum parum gibbum. Cauda defecens. Abdomen rectum, acuminatum, ciliatum ossiculorum apicibus filiformibus, per paria prominentibus. P. V. vix videndæ; in pisce eubitali, unguem longæ. P. P. ala membranacea, lanceolata supra & infra: radius primus latus & validus. P. D. & A. membrana utrinque erecta. P. C. bifida ad basin.*

DJIDDÆ. Arab. *Lysan*. MOCHHÆ. *Machnat*. Dorab.

RAD. B. 8. D. 17. P. 14. V. 7. A. 34.

## MUGIL.

109. MUGIL CRENILABIS; *pinnæ dorsali anteriore radiis 4. flexilibus: postiore inermibus: labiis crenatis; inferiore bicarinato.*

DESCR. *Caput supra squatum, squamis laxis. Corporis squamæ latæ, carina media longitudinali, fusca. L. lat. obsoleta. Labium superius secedens a capite: inferius intus in medio bicarinatum. Utraque labia margine crenulata. Spina D. gracilis, flexilis; tres primæ pari crassitie, ordine breviores. Spina V. & A. quoque flexiles. Pinnæ omnes glauco-albidæ: caudæ lobi acuti. In basi P. Peñt. macula nigra, orbicularis.*

In Mari Rubro frequens. Arab. *Arabi*.

RAD. B. 6. D.  $\frac{3}{4}$  P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 16.. Long.  $\frac{1}{2}$ . uln.

109. b) MUGIL SEHELI; præcedentis forte varietas. *P. D. radii rigidiores: Labia sine crenis & ciliis. Carina apicis in labio infer. sulco longitudinali, in duas carinas diviso. Basis P. Peñt. intus tota nigricans. Vittæ laterum valde obsoletæ. P. P. flavescentes: V. albidae: reliquæ glaucæ.*

RAD. P. 16. C. 14. Magnitudo  $\frac{1}{4}$  uln.

Arab. *Seheli*. Lohajæ: *Hari*. Cum plejades auroræ tempore occidunt hieme, prurit. Alia species *Mugilis Tobár*; طبّار post occasum plejadum sociatur; cum pluvia & fulgur incidit.

109. c) ÖUR, جوْر labio utroque ciliato; inferiori uni-carinato; oculis pinguedine fere obtectis operculo, subtus & lateribus, atque pone. Macula P. P. oblonga, obliqua. Vitta longitudinalis fusca, evidens.

109. d) Tāde زلّه vel Ædda: labio unicarinato. Radiis pinnarum spinosis, rigidis. Spina dors. secunda longior prima. Labium superius subtilissime ciliatum. Macula P. Peſt. nulla. P. V. D. & A. basi rufescentes. Caudæ lobi obtusi.

110. MUGIL CHANOS; pinna dorſi unica; p. caudæ utrinque bi-alata.

DESCR. Oblongus: argenteus. Caput corpore angustius. Nares duæ teretes. Opercula nuda. Dentes & Cirrhi molles. Squamus late, rotundatae, tenui striatae. Vertex planus, glaber sine squamis, glaucus. Labia integra: superius, medio emarginatum, a capite non sejunctum: inferius brevius; intus gibbo medio carinatum. L. lat. juxta caput sursum recurvata, dein rectissima, dorso propior. P. D. in medio dorso septa membrana ereta, libera, hyalina. P. Peſt. & V. supra appendice membranacea, lanceolata. P. A. utrinque membrana. Cauda squamis rotundata: pinna valde forficata; versus medium utroque latere alis duabus membranaceis. M. Br. sub gula membr. coriacea nexæ & marginatae. Inter radios branch. & operculum est Oſſiculum latum; nescio utrum radiis an opereulo adnumerandum.

RAD. B. 4. D. 14. P. 16. V. 11. A. 9. C. 20. Long. 1. Uln. Argentinae accedit ob pinnam D. unica, & Ventr. multiradiatis: at *Mugil nominandus* ob labium carinatum & dentes nullos; nec Vesicam aeream inveni similem *Argentininarum*.

DJIDDE. Arab. *Anged*. عنقد

110. b) Iste, *Anged*, sola magnitudine differt ab alio 3 uln. long. Græc. Χάρος. Ture, *Chani*.

## MORMYRUS.

111. MORMYRUS KANNUME; roſtro decurvo, prominenti: pinna D. linearis, longitudine corporis dimidi.

DESCR. Corpus adeo compressum. Color albidus. Abdomen a capite ad anum rectum; inde surgens. Cauda linearis; pinna bifida, obtusa. Roſtrum

*Rostrum conico - deflexum, labio inferiore longiore. Dentes emarginati. L. lat. recta per medium corpus. Apertura branchialis perpendicularis. P. V. mediæ inter pect. & ani. P. D. linearis: ante P. V. incipiens; continuata ad P. C.*

RAD. D. 63. P. 15. V. 6. A. 17. C. 20.

DAMIASTÆ. Arab. *Kannûme*. 

## BALISTES.

### 112. BALISTES ASSASI.

DESCR. *Parvus: fuscus: ventre albo: anus niger, annulo fulvo. Cauda macula oblonga, alba, in qua triplex ordo verrucarum nigrarum. In Vertice inter oculos fasciæ transversæ, cœruleæ 4; tribus nigris alternantibus. Iris aurea. Ab oculo ad basin P. Pect. linea lanceolata nigra; ante eam linea lanceolata flava, margine albo-cœrulecente. Labia flava. Ab ore ad basin P. Pect. linea ferrugineo-fusca. Corpus totum verrucis fuscis muricatum. P. D. anterior nigra recondenda: radii primi verrucoso-spinosi. P. reliquæ pallide-rufescentes.*

DJEDDE. Arab. *Djemel*  vel *Azzazi*. عاززي Edulis; insipidus; spithameæ magnitudinis.

## OSTRACION.

### 113. OSTRACION TURRITUS; *superciliis dorsoque spinis solitariis; ab domine spinis utrinque quatuor.*

DESCR. Sub-tetragonos, tuberculatus: cute ossa hexagonis contexta; suturis pellucidis; punctis elevatis multis scabra. *Crusta ventris latissima, plana, ovata; antice attenuata, pone obtusa, sub ore emarginata, utroque latere Spinis 4. retrorsum spectantibus, versus caudam remotioribus. Crusta supra caudam triangularis, obtusa, ab utroque latere magno sinu emarginata. Dorsum convexum, lateribus marginatum: in medio Gibbus elevatus, compressus, triangularis: supra spina brevi, erecta, retrorsum versa. Totum corpus incrustatum; praeter labia, caudam & pinnarum basin. Frons perpendicularis, rotunda, convexa, inter oculos depressa. Oculi plus duplo suo diametro remoti: iride aurea: ante utrumque foveola nigra, impressa, puncto medio albo, forte perforata. Color crustæ cinereo-flavicans: partium nudarum, fuscus: caudæ, cincnereus, guttis fuscis. Latera declivi-concava.*

RAD. D. 9. P. 10. A. 9. C. 10. Longit. 4 poll. lat. 2 poll.

MOCHHÆ. Arab. *Djémel*. An huic vel priori genuinum nomen, nescio.

## TETRAODON.

114. TETRAODON LINEATUS. Arab. *Fahaka*.

DESCR. *Corpus* quadragonum. *Squamæ* nullæ; sed *Aculei* retrorsum spectantes multi, appressi, & apice tantum extantes cute: unde corpus asperum ab apice ad medium dorsum: deinde puncta impressa & latera glabra, sine aculeis & punctis. *Cauda* integra. *Labia* crassi, laxa, interne papillosa. *Dentes* incisores lati, in utraque maxilla duo; inferiores emarginati. *Iris* aurea, pupilla nigra. *Color* abdominis flavo - rufescens: Caput & dorsum glauco - cærulecentia: latera fusco - cærulecentia, lineis latis utrinque 4: quarum duæ supremæ utrinque obsoletæ, curvæ; tertia antice bifariam divisa, instar literæ V: infima alba, lata. *Frons* coarctata, glabra: tuberculis duobus ante oculos contiguis, & apice cirrhis instruëtis binis, brevibus. *Nares* pone illos. Piscis per os inflatus, distenditur in globi formam propter laxam abdominis cutem.

È Nilo. Rad. D. 12. P. 19. A. 9. C. 10.



IN-



# INSECTA.

## SILPHA.

1. SILPHA MULTISTRIATA; *cinerea*; *elytris striis plurimis*; *thorace emarginato*.

DESCR. *Facies & magnitudo Silphæ fabulosa.* Tota *cinerea*: *striae* in *singu*lo *Elytro* 8. *excavatis*; *interstitiis*, *microscopio* *visis*, *tuberculatis*. *Alexandriæ* *sub herbis*, *rarius*.

## CHYSOMELA.

2. CHYSOMELA VIRIDI-CÆRULEA; *ovata*; *elytris striis quinque*.

DESCR. *Facies & magnitudo Chrys. graminis.* *Color*: *caput*, *antennæ*, *pedes*, *pectus*, *abdomen cœrulea*: *Thorax* *elytraque viridi-ænea*. *Thorax* *punctatus*, *marginibus rugosis*, *cœruleis*. *Elytra* *striae* *quinque*, *punctis* *sparsè* *geminatis*.

*Alexandriæ*, *verno tempore rarius*. *Pulchrum animal*.

## CICINDELA.

3. CICINDELA LITTOREA; *violaceo-ænea*; *elytris lunulis quatuor*, *cum margine confluentibus*, *albis*.

DESCR. *C. campestris* paulo minor. *Color* *capitis*, *antennarum*, *thoracis* *viridi-æneus*: *pedes ænei*: *abdomen* *æneo-violaceum*: *frons* & *maxillarum* *basis* *alba*. *Thorax* *quadratus*, *superne* *pilis albidis paucis*, *subtus* *inter pedes nudus*, *lateribus hirsutus*. *Abdomen* *medio nudum*, *versus* *latera* *vestitum* *hirsutie* *alba*. *Pedes* *pilosæ*. *Elytra* *obscure* *viridi-ænea*, *margine* *exteriore* *albo-flavicante*. Cum *hac* *albedine* *connectuntur* *lunulae* 4 *ejusdem* *coloris*: *harum* *anterior* *perpendiculariter* *fere* *e* *margine* *exit*: *secunda* *duabus* *componitur*, *una* *perpendiculariter* *e* *margine* *egrediente* *altera* *descendente* & *suturam* *fere* *elytrorum* *pertingente*: *tertia* *lunula* & *quarta* *ad basin* *elytrorum* *jacent* *rectæ* *fere* & *erectæ*.

*Suis*, *inter urbem* & *naves* *in brevibus* *fabulosis* *refluente* *aqua* *discurrit*, *præseriū occidente sole*.

## CARABUS.

4. CARABUS SERRATOR; *coleoptris ovatis*, *subplanis*, *pone truncatis*, *nigris*, *maculis inæqualibus*, *albis*.

In *Desertis Kahirinis* *rarior*. *Sui generis* *pulcherrimus*, *magnus*, *apterus*. *Elytrorum* *margines* *subtiliter* *dintati*, *quibus* *dum* *femora* *postica* *velocissime* *affricat*, *mirum* *magnumque* *producit* *strepitum*.

## TENEBRIOS.

5. TENEBRIOS ARUNDINACEUS; alatus; obscure ferruginens, villosus; antenarum tribus extimis articulis orbiculatis, majoribus, pallidioribus.

DESCR. (Microscopii ope instituta.) *Structura tota ut in Tenebr. congeneribus alatis. Longitudo sesquilinea, seu Pulicis maximi; sed angustior. Corpus lineare, coloris castanei, seu obscure-ferruginei, velut ex pulvere albido sordidi: quod sub microscopii luce videtur provenire ex villis albis. Oculi nigri. Antennae longitudine thoracis cum capite, extorsum crassiores, pilosae: articulis undecim, quorum 8. inferiores oblongiusculi, reliqui tres maiores orbiculati, verticaliter compressi, reliquis pallidiores. Thorax subquadratus, marginatus, punctatus. Elytra thorace una cum capite duplo longiora, linearia, obtusa, striis tenuissimis, punctatis, villosis. Pedes ejusdem cum corpore coloris: quatuor anteriores propinquissimi, postici remoti.*

OBS. 1) Tenebrionum alat. tanta videtur cum Carabis affinitas, ut vel genere conjugantur, aut certe a Tenebr. Apteris, ipsa natura sic suadente separantur.

2) In Instilis Niloticis KAHIRÆ reperi initio Junii 1762 in culino *Arundinis niloticæ* inter corticem & medullam farinam nigro-bruneam; in qua paulo profundius *Vermiculi* albi habitabant, Tenebrionis hujus, sine dubio Larvæ & pulveris illius architecti. Quo altius descendebatur, eo durior, pallidior magisque cohærenter farina inventa est; donec demum in infinito caule manebat medulla adhuc alba & intacta. Ille enim Arundo pulpa repletar albida, quæ vero iam in summitate culni, cortice delapsa extravasa; arida, sinuosa protumuit. Media pars simili modo exarida undosis plicis corrugabatur, quarum sinu hærebat ista farina. Suspensor spicas segetum effici nigras & quasi adustas ejusdem hujus Insecti vel haud absimilis arrosione; illas quippe aggreditur eo tempore, quo in culmo adhuc demersæ sunt, ubi plus pabuli invenit quam in segetibus ipsis, quarum medulla culni parcior est corticique adhæret. Fieri ergo potest, ut fermentum hac farina & latente in illa Insectorum progenie inquinatum, terra dum committitur, noxam lata vicinia diffundat. Si res ita se habeat, animal istud inter nocentissima & hanc ob causam maxime notanda numerabitur. Minima saepe Insecta gravissimam inferunt perniciem.

Cerealia sic arrosa & exusta saepe inveniuntur. Vocatur ista nigredo Arabicæ عین الہنّت Ajn el bint; id est: *Oculus puellar;* quia iste color oculorum, nativus vel piatus sexum decet.

6. TENEBRIOS EGYPTIUS; apterus; thorace subrotundo, antice & pone truncato; elytris obsolete punctatis, striis tribus elevatis, latibus; dorso planisculo.

Kahiræ. Mediæ magnitudinis.

7. TENEBRIOS LÆVIS; apterus; nitens, thorace suborbiculato, marginato; elytris latibus marginatis.

Facies

Facies & magnitudo Carabi minoris. An Ten. caraboides? sed elytra marginata, non carinata.

*Alexandriæ* sub herbis.

8. TENEBRIO HISPIDUS; apterus; totus supra setis hispidus: thorace teretiusculo.

DESCR. Magnitudo Carabi majoris. Caput superne leviter hispidum, ut & pedes. Antennæ setis obsitæ, ferruginefcentes, præsertim in apice: articulo ultimo reliquis multo minore & punctiformi. Thorax teretiusculus, tuberculis setiferis magis hispidus, ante & pone truncatus, linea marginali longe infra dimidium. Elytra apice truncata, supra subrussque striis plurimis tuberculatis, etiam sub margine. Cuique tuberculo seta insidet rigiduscula. Omnes setæ corporis ferruginei coloris. Abdomen villosum.

*Alexandriæ* in hortis sub farmentis aridis captus mense Septembri: non frequens. *Kahiræ* copiosior.

Tenebr. 8, 9, 10 appellant Arab. vulgariter *Gomfij* vel *Chónfis*. خنفس sed in *Temen* vocantur *Fazzaz*.

9. TENEBRIO VULGARIS; apterus; ater, clytris latere carinatis, singulis serie tuberculorum duplici: thorace planiusculo, pone spinoso, margine acuto.

DESCR. Totus ater, exceptis apicibus antennarum ferruginefcentibus. Magnitudine brevior pollice. Elytra pone dilatato-rotundata. Thorax fere planus, ante valde emarginatus, pone truncatus; lateribus rotundatus, dilatato-marginatus, margine acuto surgente: in quibusdam utrinque in spinam pone exeunte. In medio thoracis disco lunula transversa elata, cornibus antrorsum spectans. Forma ergo thoracis plana, obstat quin ad *Tenebr. angulatum* referatur, quamvis in cæteris conveniat & loco natali communi.

Ubique in campo & hortis vagans.

10. TENEBRIO POLYCHRESTUS; apterus; elytris mucronatis, singulis striis novem elevatis.

DESCR. Totus niger. Longitudo sesqui-pollicis. Antennæ caput thoracemque exæquant: articulis 4 ultimis lentiformibus, ferrugineis: reliquis linearí-clavatis, nigris. Pelpi duo, longiores: articulo ultimo latiore, compressio, apice truncato, pallido. Thorax convexus, nitidus, ante & pone truncatus villisque ferrugineis ciliatus: lateribus linea elevata marginatus. Elytra ovata: subitus, ubi latera abdominis amplectuntur planata, linea elata ambiente: altera linea lateribus carinata. Huic carinæ & suturæ interjacent in quovis elyro 9. striæ leviter elevatae,

vatae, pone concurrentes, infima obsoletiore. Interstitia striarum Tuberugola. Apice demum utrumque elytron depresso-planum exit in *metronem rectum*, linearem, obtusiusculum, superne teretem, transverse obsolete striatum; versus apicem puncto magno impresso: subtus planato-exeavatum. Nonnulli muerone instruuntur perbrevi. Pedum tibiæ & plantæ hamis geminatis terminantur. Femora exterius sub-compressa; subtus planata, bicarinata. In unico tantum, non in reliquis, *Maculam* vidi pilis ferrugineis constantem in medio unius suturæ, sub abdome, post pedes.

An *Ten. mortisagius?* quamvis nostro longe minor, nec elytris, quantum mihi jam constat, striis elevatis.

In hortis ubique inter quisquilias.

- OBS. 1) Foeminae Turcarum liberæ atque servientes albæ *arrem saginandi* invenerunt in his Tenebrionibus; dum tres quovis mane & vespere butyro coctos comedunt simul cum liquamine.
- 2) Contra *Aurum dolorem*. Tenebriones aliquot coque cum oleo puro: hujus 2. aut 3. guttulas auri infunde; prompta medicina, vixque tribus vicibus repetita curat.
- 3) Contra *Morsum Scorpionis*. Tenebr. 4. vel 5. vivos, hoc enim palmarium est, in aquæ copia sufficienti coque operte, spatio  $\frac{1}{3}$ . horæ. Sic decoctum obtinetur colore rubicundo & sapore coffeeæ. Scorpione Iesus bibat sephulam unam alteramve, vulneique Tenebr. dissecatum imponat: presentissimo auxilio dolor avertitur; qui his in oris intensissimus esse solet per 24 horas, postea sponte cessans; rarissime enim mortuus Scorpionis lethalis est.

11. TENEBRI<sup>O</sup> COTHURNATUS; *apterus*, *niger*, *thorace lavi*, *utrinque antice unidentato*; *elytris tuberculatis*, *striis 2 elatis*.

DESCR. Magnitudo Mortisagi. Statura peculiaris: dorso sat gibbo, parte anteriore humili brevique. Hanc ob caussam, quum incedit pone multo altior appareat.

*Kahiræ* in desertis frequens; in urbe repertus rarius.

12. TENEBRI<sup>O</sup> ALEXANDRINUS; *niger*, *thorace spina utrinque obtusa*, *antice gibo supra caput*: *coleopteris obtusis*, *striis quatuor aculeatis*.

An muricatus Linn.? Mortisago inmulto minor.

In desertis ruderatis *Alexandriæ*, verno tempore.

13. TENEBRI<sup>O</sup> SPINOSUS; *apterus*; *niger*, *thorace teretisculo*; *elytris margine laterali ferratis*, *singulis striis tribus spinosis*, *interjectis tulerculis acutis*.

In Desertis *Kahirinis*. Ex majoribus.

## GRYLLUS.

14. GRYLLUS VIRIDIS; thorace depresso, ciliato, pedibus anticis spinosis; elytro singulo macula flava.

DESCR. Pedes antici reliquis multo crassiores corumque femora carina antrorsum unica, aculeata: tibiæ carina antrorsum duplice, aculeata.

*Alexandriæ in hortis.*

15. GRYLLUS GREGARIUS.

DESCR. Facie & magnitudine prorsus convenit cum Gryllo migratorio: sive tamen ejusdem speciei determinent alii. Vidimus illum maximo grege supra Káhiram volitantem, d. 23. Dec. 1761. & in hortos plausque frequenter decadentem. Characteri in Syst. N. dato obstante maculae Elytrorum magis confluentes in fascias transversas curvas, & color non totas maxillas induens niger, sed apice tantum, reliqua earum parte ejusdem cum capite coloris ferrugineo-lividii. Autem fusca, longitudine capitum cum thorace. Thorax unico segmento constat: parte dimidia anteriore compressa ac multo arctiore, notata lineis 4. transversis, impressis: prima, seu marginali remotiore, obsoletiore: carina longitudinali obsoletiore. Pars dimidia posterior latior, supra basin elytrorum dilatato-plana, punctis plurimis excavata; pone marginata, longitudinali media clata.

OBS. *Gryllum gregar.* Arabes ubique vocant *Djerâd* جيراد & *Judæi* in Yemen habitantes illum esse נָגְרָה asseverabant. Beduini Ægypti gryllos hujus speciei, vivos torrent luperi carbones; alis pedibusque reiectis, avide consumunt. In Arabia Felici inter Mochham & Tâas vidi foeminas puerisque his aviculis venandis intentos, quas silo per thoracem deducto suspendebant usque ad 100, & pretio  $\frac{1}{2}$ . *Chomas* offerebant. Iasciculus totus assatur. Gryllo non solum pedes & alæ abripiuntur, sed & intestina, quæ capite aliquantum protracto nudantur. Exsticcius cerie cibus; innoxius tamen: nisi quod nimis ejus usus segnem cauisset sanguinem vel temperamentum melancholicum, ut perhibent Arabes, illisque dicitur *Souda*. Ridiculam ceteroquin audivi apologiam hujus alimenti: Gryllus vegetabilia pascentur pura, utilia, iuno & medicata virtutis; fieri ergo non potest aliter, quin ipse salubris totus evadat. Parum tamen consumunt incolæ, ut numerum hujus infesti gregis vel tantillum minuant. Simplici non minus quam inutili artificio illum volantem abigunt ex agro in agrum ope panni bacillo longo affixi. Tota examina quovis passu provocauit; tanta eorum copia his in locis jam erat. Dum agmine facto alte volabant, aer e longinquuo sumi speciem monstrabat. Transeuntes Grylli super verticem nostrum sono magna catareæ fervebant. Ajunt Arabes *Gryllum* non depascere Cerealia matura & jam rigida; quod veritati consentaneum inveni; *Zea mays* enim & *Holci durræ* folia, que  $\frac{1}{2}$ . uluz longitudinem assequuta fuerunt, margine tantum subinde erant arrosa.

**TURDUS seleuc.** *Natolia*, *Gryllivora*, astimandus certe propter hæc officia; quemque occidere veterunt Turce Edicto publico, vel solo Alcorani monitu; in quo libro nomen & famam habet. Virtus ad sanctitatem evecta inde ad fabulam delapsa, statuit avem hanc quotidie 10000. Gryllos occidere!

#### 16. GRYLLUS MONSTROSUS.

DESCR. *Caput* coriatum; vertice conico, antice planiusculo, tricarinato, apice bidentato. *Frons* in spinam inter oculos erigitur. *Oculi* flavi-cantes, lineis longitudinalibus fuscis. *Antennæ* articulo infimo cylindrico, albido: secundo: sphaerico-fusecente; reliqua carum parte fuscæ, articulis numerosissimis; teretes, subulatae, versus apicem filiformi-setaceæ. *Thorax* medio longitudinaliter convexus, crassior, puncto utrinque impresso: sed ante medium notatus angulo utrinque impresso: latera ambit membrana lata, rotundata, patens, rigida, serrata. *Pedes* antici multo crassiores, spinosi: cæteri tenuiores, ad apicem femorum membrana denticulata, rotundata instructi. Immaturum vel pullum hunc Gryllum haud crediderim, quum recurvationi abdominis semper impedimento essent *Alæ* & *Elytra*, iam rudimentis parvis conspicua. Eorum quippe locum occupat abdomen ovatum, prorsus reflexum, atque propter tales suum situm, superne imbricatum quintuplici ordine squamarum membranacearum: quarum duo ordines marginales patentes, simplices: reliqui tres ordines erecti, medius quoque erectus, sed squamis fornicatis compositus. Omnes hæ squamae proveniunt ex sutura articularum, quinque locis dilatata in membranulas: unde mira bestioli hujus oritur figura.

*Alexandriæ ad salinas porti veteris.*

#### PHALÆNA.

#### 17. PHALÆNA PROFUGA; noctua; spiri-linguis; lavis; alis deflexis, fusco-viridibus, fasciis flavis: inferioribus rubris, maculis inæqualibus, nigris.

DESCR. Magnitudo *Phal. Cajo*. *Caput* pallide flavum. *Oculi* magni, nigri, pupilla fusa: puncta nigra 2 utrinque pone antennas: macula nigra in media fronte. *Lingua* spiralis, testacea, longitudine si extendatur, antennarum, sita inter palpos flavos, utraque extremitate nigros. *Antennæ* setaceæ, alis dimidio breviores, cinereæ, subtus carina nigra. *Collare* albido, margine undique fulvum, superne maculis 2 nigris, triangularibus, inter quas rima protenditur. *Thorax* albido, lineis 3 cuneiformibus, latis, nigris, longitudinalibus. *Pectus* cinereum, punctis utrinque 3 nigris. *Dorsum* lave, ferrugineum, punctis 7 nigris, solitariis in singulo segmento. *Abdomen* cinereum, triplici serie punctorum nigrorum in quovis segmento. *Pedes* cinerei: primum par notatum

notatum ad basin puncto nigro; tibiis extus nigro punctatis & pollici ferrugineo introrsum juxta basin instructis: medii paris tibiae extus nigro punctatae, introrsum spina gemina in geniculo medio: parisi posteriori tibiae immaculatae, spina gemina in medio gaudent. *Alae* rotundatae: *superiores* subtrus flavæ, maculis inæqualibus nigris, rubris albisque: superiore disco sericeæ, obscure-virides, margine inferiore pallide-flavo; fasciis 4 pallide-flavis: prima ad basin obliqua, minima, marginem interiorem non attingens: secunda pone medium alæ obliqua, paululum spinosa, latior, ante marginem interiorem desinens: tertia ultra alæ medium obliqua, subsinuosa, apice interiore confluens cum fascia postrema, ibique *denticulos* emittens tres, unum sursum spectantem, duos deorsum. Inter fascias obliquas ad marginem exteriorem *lineola* albida, obliqua, introrsum terminata *lineola* nigra. Fascia quarta transversalis, recta, angustior, flava, ad angulum alæ posticum internum dilatata ibique, margini proprius maculis 4 subrotundis, fuscis notata; quibus alia major, nigra imminet. Extrorsum juxta maculas marginales *lineola* longitudinalis, nigra: inter hanc & marginem alæ exteriorem *striæ* 5 impressæ, ejusdem longitudinis. *Alæ inferiores* plicatae, subsericeæ, rubræ, marginæ postico pallidiore, maculis 4 nigris, inæqualibus; quarum prima ovata, in medio fere alæ: reliquæ tres ad marginem posticum fitæ; intima puncto grandiore non major: media quadrangularis: tertia maxima, duabus appendicibus truncatis pone auæta. Alæ subtus ferrugineæ, macula punctisque nigris.

In Archipelago prope Insulam Meteline excepta in navi.

## CYNIPS.

### 18. CYNIPS; SYCOMORI, APTERA.

**DESCR.** Longitudo lineæ: crassities fili tenuioris. *Corpus* depresso: statura sèpius incurva. Totum animal 4 articulis subæqualibus constat: *Capite*, cui *antennæ* breves insident: *Thorace*: tertia parte constante tribus partibus *Pedum* & *scutello* supra, antice. Ultimus articulus basi dilatatus utrinque *aculeum* emittrit, inque medio terminatur apice: intus transparent venæ duæ undulatae, in cæteris partibus non adeo manifestæ. *Pedes* ferruginei, pelluentes, remoti fere omnes post medianam corporis zonam.

**OBS.** *Ab Alata C.* quam descripsit *Hasselquist*, hæc aptera differt corpore longiore, & aculeo postice utrinque uno, transverso, reflexo; an vero hæc nota speciei vel tantum sexus sit, incertus hæreo.

Excluditur in Sycomori foeminei germine singulo, quod inde, quasi foecundatum tumescit. (vide plura Plantar. Centur. VI. 100.)

## VESPA.

19. VESPA QUADRIPICTATA; capite thoraceque ferrugineo; fronte flava; abdominis fascia duplice flava, posteriore latiore, quadripunctata.

DESCR. Magnitudo Vespa vulgaris. Caput villosum. Oculi nigri: inter illos triangulum obversum, flavum. In vertice tria puncta elata, nigro-nitida, oculi-formia & in modum trianguli disposita. Maxillæ prominentes, tridentatae, ferrugineaæ, margine nigrae infra Labium, quod emarginatum, subrotundum, flavum. Antennæ flavo-ferrugineaæ, versicolores, longitudine fere thoracis. Thorax villosus, ferrugineus, immaculatus, cujus coloris quoque sunt Pedes. Abdomen ovatum, fuscum: segmenti primi margo posticus supra flavus: secundum fuscum, latum: tertium undique flavum, superne punctis duobus nigris, totidemque subtus: quartum supra flavum, punctis 2 nigris, subtus fuscum: reliqua duo tota fusa.

Kahiræ frequens.

## FORMICA.

20. FORMICA SALOMONIS; (Linn.) capite ferrugineo; thorace compresso; pedibus fuscō-ferrugineis; abdome villoso nigro. Inter thoracem & abdomen binodosa.

Formicæ vulgaribus nostris persimilis, sed major. Cuniculos sub terra agit. Alexandriæ non infrequens.

21. FORMICA EDAX; capite abdomineque fuscō; thorace testaceo, pone bidentato.

DESCR. Inter minimas est. Corpus villosum. Antennæ & Pedes toti testacei. Caput subtus rufescens. Inter thoracem & abdomen nodi duo testacei. Thorax pone spinis duabus, nudo oculo non conspicuis.

OBS. 1) A Eromii & Linn. non aliter differt hæc nostra, quam capite superne fuscō; nam ceteris notis & molesta in adibüs praesentia convenit, sapientis infecta musei n. stri-devastans, donec Camphoræ antidoto avertebatur.

2) Hujus speciei vidi plures capite & abdome subequali. Inter has rarius incidebat una alteraque, structura quidem ceteris similis, sed duplo grandior, capite fuscō-rufescente & abdome sesquimajore. An varietate vel sexu ut mariti & foeminae se distinguant a minoribus operariis & neutris?

22. FORMICA MALIGNA; parva, nigra, unisquamosa: Arab. Káamis.

Venenata, pungens dolore ut ex scorpionum morsu: qui levatur affuso Basilici recentis succo.

23. FORMICA

23. a) FORMICA ANIMOSA, *rubra*. Arab. *Káas*.

Minor quam F. 22. Habitat in ligno. Oeconomis grata ob utile odium quo persequitur Formicas DHARR, *Phoenicem dactyliferam* exitiose infestantes. Ad hanc militiam conducitur acervatim *Heml* (onus Cameli) imperiali pretio.

23. b) INSULTANS; *nigra*. Cum rubra bellum gerit continuum; sed virtute inferior.

## TABANUS.

24. TABANUS TESTACEUS; *oculis albidis, margine & linea transversa fuscovirescente; dorso testaceo, lineis duabus nigris*.

DESCR. *Oculi punctati, punctis impressis. Rostrum nigrum Antennae testaceæ, apice fusca. Pedes & Frons alba, villosa. Thorax lineis aliquot fuscis obscurus. Abdomen testaceum. Pedum tibie & plantæ testaceæ: femora fusca.*

Ubique, equis infestus. Arab. *Tajaq*.

## CULEX.

25. CULEX MOLESTUS; *antennis pilis verticillatis; rostro cinereo, apice nigro, crassiusculo; dorso fuscō, fasciis sex pallidis*.

DESCR. *Magnitudo & facies Culicis vulg. pipientis. Oculi virescentes, globulis numerosissimis constantes. Frons fusca ut & Thorax. Rostrum subclavatum, sive crassius versus apicem & nigram; inferiore parte cinereum. Antennæ setaceæ, rostro paulo breviores, pilorum majorum verticillis patentibus, circiter 13, ut mihi videbantur, ad basin singuli articuli. Nudo quidem oculo cernuntur, sed agre; at illis interjecti pili densi, erecti, parvi; microscopio intuendi erunt. Pedes & Abdomen cinereo-albidum. Dorsum fuscum, futuris articulorum 6. vel 7. pallidis. Totum Corpus & Pedes pilosi: femora cinerea: tibiae fusca. Alæ fusca, margine postico ciliatae Halteres cinerei, clava fusca*

*Rosettæ, Kahiræ & Alexandriæ immensa copia, nocte incommodus dormientibus & vix arendus nisi cortina bene clausa.*

## ARANEA.

26. ARANEA SECTOR; *abdomine ovato, circumcircita obtusodentato. Tela diamentris sedata. Rete construit horizontale, intertextum radiis quatuor undulatis, ad angulum rectum, seu cruciatim positis.*

Reperta prope montem Melhán ip. Yemen.

27. ARANEA CITRICOLA; *Abdomine ovato, utrinque bidentato, ano bifido.*

*Kahiræ* in arboribus Citri, retia pandens horizontalia vario ordine per-texta.

28. ARANEA RIVULATA; *abdomine oblongo cylindrico, fuscō; dorso ♂ ventre in media parte bruneo-dentatis: lateribus albo-rivulatis.*

DESCR. Inter minores. *Thorax* vitreus, orbiculatus, medio impressus. *Pedes* subnudi: antici corpore quintuplo longiores. *Texturam* horizontalē struit, sine serierum ordine.

*Kahiræ* in ædibus frequens.

29. ARANEA INSIDIATRIX; *abdomine ovato, fuscō-sericeo, pectore depresso, glauco, linea marginali ♂ triangulo pone oculos fuscis. Tela laqueata.*

DESCR. Mediae magnitudinis. *Oculi* argenteo colore lucent. *Abdomen* nitens. *Thorax* fusco-ior. *Macule* duea flavae sub abdomen juxta thoracem. *Pedes* fere glauci, sine pilis: longissimi: antici corpore sesqui-longiores.

In *Egypto* frequens parietum foramina vestit tela cylindrica, in cuius fundo delitescit. Tubulum vero hunc extus undique ambit rete radiante, & museam errore implicitam, in foveam abstrahit suam.

30. ARANEA TRIFASCIATA; *abdominis dorso ovato, albido, lineis transversis nigris novem, fasciis latis niveo-sericeis tribus.*

DESCR. Inter majores. *Maxilla* atræ, nitidæ, interiore latere albidae. *Palpi* longitudine thoracis, filiformes, flavicantes, articulis 3, primo glabro, reliquis setarum vellere hispidis. *Oculi* in formam gemini trianguli eidem basi insistentis; ita ut quatuor oculi inferiore linea numerentur, duo in superiore. *Thorax* abdomine triplo brevior, cordato-truncatus, superne sericeo-albus, sublucente colore nigro: subtus niger, medio flavus. *Pedes* antici toto corpore sesquialongiores: omnes hispidae setis: nigri, annulis flavis, extinio articulo subulato, fere toto nigro. *Abdomen* dimidii pollicis longitudine, ovatum: supra lineis transversis nigris 9. divisum quasi in 10. segmenta, pleraque albida, lutescentia, lineolis fuscis obsolete reticulata, glabra; exceptis primo, tertio & quinto, quæ pilis appressis nivea ac serici instar nitidissima apparent. Segmentum 7. ejusdem coloris tantillum in medio dorso habet. Segmentum primum duplo longius, variis punctis impressis signatur. In medio segmenti 2: 3. & 5. punctulum nigrum: in margine postico segmenti 1. & 3. duo puncta impressa majora. Dorsi parte ulteriore 5. lineæ fuscæ longitudinales apparent, quarum mediae tres supra anum

con-

concurrunt, extimæ vero basi incurvantur. *Subtus* medium abdomen macula bi-articulata, atra notatur, quatuor punetis argenteis aspersa: ante illam locus genitalium tuberculo in disco nigro distinguitur (femellam enim describimus); post maculam anus est orbicularis, ferrugineus, multivalvis, fila emittens. Hæc omnia linea flava circumit, extra quam latera abdominis nigra nebulis mixta cinereis.

*Kahiræ* in horto capta initio Decembr. insidens reti verticali.

### SCOLOPENDRA.

31. SCOLOPENDRA ADHÆRENS; *flava*, Arab. *Om arba u arbaejn*. ماربع واربعين

*Spithamæ* longitudine, *flava*; *Kahiræ* non admodum copiosa, æstatis tempore ferventissimo. Morsu lœdit haud lethali, sed multum urente; minus tamen quam ex iœtu Scorpionis. Omnibus pedibus carnem perforat, non avellenda. Ergo ignito ferro caput Scolopendræ leviter tangitur, quod mox elevat; & sic per omnia membra continuando, tandem avellitur.

32. LARVA GENERIS INDETERMINATI.

DESCR. Longitudo lineæ: crassities fili tenuissimi: color vitreus, pellucidus. A dorso si inspicitur, articuli sex ventricosi numerantur. Primus capite constat, cornibus, an pedibus? 4, articulatis, setaceis, punctatisque 2. fuscis oculi-formibus. Pone caput subtus duo pedes breviores cornibus istis, articulati, setacei pilis exiguis. Alteri articulo pedes duo adhærent paulo longiores, crassiores, vix pilosi. Articuli 3. & 4. nudi. Quintus gestat pedum par; quod facilius cernitur resupinato animalculo. Articulo sexto duo paria pedum affiguntur, articulatorum, unguiculatorum & retrorsum majorum. Subtus articulus appetet quasi in duos minores divisus, cui singulo pedum par annexitur. In medio dorso transiunt velut cylindri duo flavescentes. Subtus inspectum animal monstrat palpos varios, breves sub capire; & binas lamellas subovatas, membranaceas, articulo 3. & 4. adnatæ.

In Archipelago inter Tubularias simplices capita.

### CANCER.

#### A) BRACHYURI.

33. CANCER SARATAN; *brachyurus*; *thorace lavi*, *integerrimo*, *subquadrato*, *margine carinato*; *chelis verrucosis*, *margine carinato-ferratis*.

DESCR.

**DESCR.** *Color flavidò-rubens, ut cancri semicocti. Oculi elliptici, interquæ eos superne mucro obtusus eminens. Thorax subquadratus, punctis convexis plenus, pollicaris, margine supra acutus, & carina laterali pone oblique descendente. Pars antica multum carinata, repanda & inter oculos in frontem obtusam porrecta. Chelæ depresso-, subpilosæ, verrucosæ, margine & fornicatae serratae. Dextra minor erat in unico hujus speciei quem vidi; incertum igitur, an nota constans, vel casus fortuitus. Carpi rhomboidaliter convexi verrucosi, introrsum & basi exteriore serrati. Femora supra carpos triquetra, angulis inferioribus serratis. Reliquorum pedum femora compresso-triquetra. Digi<sup>t</sup>i subulati, sine pollice. Cauda inflexa, linearis-lanceolata.*

**OBS.** Corporis quidem figura, cæteris vero notis non accedit ad Cancerum Rumph. Mus. tab. 10. fig. E.

Sue's ad littora defluente aqua ludit in superficie maris; adveniente homine mox aufugit in cryptas. Arab. Saratān.

**34. CANCER CONVEXUS;** *brachyurus thorace transverso, ovali, concave punctato utroque latere; lavi, integerrimo; pone dimidium impressione laterali obliqua superne.*

**OBS.** Thorax nostri non tam sinuosus ut Rumph. Mus. Tab: 6. fig. N. licet ex-teroquin similis. *Lobaja.*

**35. CANCER MESSOR;** *brachyurus, thorace rectangulo, lavi; spinula utrinque pone oculum; manuum chelis sub-inermibus, carpis & femoribus introrsum serratis.*

**DESCR.** *Color obscure-cinereus, nigro-nebulosus. Thorax pollicaris, subrectangularis, pone paulo angustior, planiusculus, rugis acutis, obliquis. Chelæ obscure-violaceæ: subtus oblique rugosæ & introrsum vix tuberculose. Pollex utroque margine tuberculosus. Femora omnia transverse rugosa.*

Ad pontem urbis Sue's frequens inter lapides. Refluente aqua prodit; viride maris sedimentum saxis adhærens chelis alternatim decerpit & edit.

**36. CANCER PINNOTHERES;** *brachyurus; glaberrimus, thorace lavi, lateribus antice planato; candæ carina media lata, obtuse-convexa; flavescentibus manibus.*

**DESCR.** *Ovo columbae minor, subglobosus, griseus, glaberrimus, molliusculus. Antennæ breves, setaceæ. Thorax fere hemisphaericus: latera antice planata. Manus cheliferæ, inermes, flavescentes, parum curvatae; Oculi globosi, ori proximi. Cauda orbiculata, pari cum corpore*

corpore latitudine, reflexa ut in congeneribus; medio obtuse nodosof-carinata. *Pedes* sine chelis.

*Smirnæ & Constantinopoli* in omnibus fere Pinnis nidificans.

OBS. A pinnorbere Linn. differt, quod manus parum incurvæ sunt, nec punctis tribus lateralibus gaudet.

36. b) *Lohajæ* vidi *Cancrum cyathodes* in *Pinna saccata* habitantem, huic simili-lem statura, sed colore supra fusco-cærulecente: & chelarum pollici digitisque subtus hispidis seris serici instar. Sit-ne specie a nostra di-versa, non judicaverim. (enfr. infr. 56.)

37. CANCER PELAGICUS. Arab. *Abu djalambu* vel *Abn mochas*.

*Sués* frequens. Esca incolarum deliciosa, vel coctus, vel assatus butyro & cepa.

38. CANCER ANTENNATUS; *brachyurus*, *thorace subovato*, *antennis triplo lon-gioribus*; *chelis cunei-formibus*.

DESCR. Ungue brevior: cinereus, nebulis nigris. *Antennæ* setacea, rufes-centes, thorace triplo longiores: rarus in *brachyuris* character. *Frons* obtusa, repanda. *Oculi* breves, obtusi. *Thorax* planiusculus, ovatus, basi truncatus. *Chelæ* compressæ, inermes, subtus rubentes punctis obsecurioribus; pedes reliqui sine chelis. *Carpi*: femoribus longiores, in-trorsum bidentati. *Cauda* ovata, inflexa, thoracis latitudine, utrinque ciliato-dentata.

*Sués*, habitans in foraminibus *Spongiaz Offic. violacea*. Quotquot vidi foemellæ erant.

39. CANCER CUBICUS; *brachyurus*; *thorace aculeato*, *sub-cubico*, *aculeis an-trorsum majoribus multisque*; *manibus hispidis*, *crassis*.

DESCR. *Oculi* pedicellati. *Thorax* pilis hirtus, antice præsertim. *Manus* duplo crassiores reliquis pedibus, spinosæ & valde pilosæ. *Chela* in-trorsum compressa & pilosa; subtus spinosa. *Digiti* adeo compressi, incurvi, margine interno acuto, nigro. *Pollex* ad basin unico denti-culo obtusiusculo. *Femora* omnium pedum spinifera margine superiore. *Tibiae* & tali paris pedum 2, 3, 4 & 5 compressi, margineque infe-riore ciliato-spinosi.

*Maffilæ*.

40. CANCER NIGER; *brachyurus*; *thorace lavi*, *utroque latere pone oculos* *tuberculis quinque*.

DESCR. *Color niger.* *Frons* inter oculos fere recta, sulco marginata. *Thorax* latitudine digiti, sed duplo brevior: planiusculus, antice rotundatus, pone truncato-triangularis: denticulis obtusis quinque pone oculos, rugis lateralibus plenis: postica thoracis pars acuta. *Chelæ* teretiusculæ, inermes: manus & pollices apice obtusi, intus excavati cochlearis instar. Dextræ manus & pollices intus in forifice unidentati: sinistræ saepe inermes, aut parvulo dente. *Carpi* introrsum denticulo uno, ut & *Femora* primi paris.

*Djiddæ* inter corallia ramosa.

41. CANCER SERRATUS; *brachyurus*, *thorace laevi*, *semi-orbiculato*, *utrinque novem-dentato*, *fronte sexdentata*.

DESCR. *Oculi globosi*; pedicello latiores: dens latus exit e fronte sub quovis oculo. *Antennæ* setaceæ, nigrae, vix pollicares. *Color animalis* cinereo-fuscus, subtus albidus. *Thorax* convexiusculus, antrorsum rotundato-serratus, latitudine trium poll. longitudine duorum. *Serraturæ* pone oculos utrinque 9, inter oculos sex. *Pedes* ab utroque latere 5: tria paria media femoribus glabris, compressiusculis: tibiis & plantis utroque margine hirsutis, pollice nullo. *Postrici* binis articulis ultimis membranaceis, ovatis, ciliatis. *Chelas* non vidi.

*Djiddæ* in Mari rubro.

42. CANCER BIDENTATUS; *brachyurus*; *thorace laevi*, *utrinque bidentato*, *semiorbiculato*, *chelis glabris*; *femoribus anticis introrsum ferratis*.

DESCR. Inter parvos est. *Color* rubro-flavescens. *Oculi* obovati. *Palpi* medii porrecti, breves, primum subelatati, supra clavam bilobii, lobo utroque subulato, superiore duplo majori. *Thorax* ungue minor, depresso, glaber, antice obtusus, repandus, pone rotundatus. *Dentes* duo ab utroque latere; post oculos unus, alter medio thoracis. *Chelæ* oblongæ, compressiusculæ, glabrae, thorace longiores. *Carpi* ad basin denticulati. *Femora* manuum extrorsum teretia: introrsum acute-carinata, ferrata. *Pedes* cæteri pollicee nullo.

*Suës*; inter conchylia recenter expiscata inventus.

43. CANCER TRIDENTATUS; *brachyurus*; *thorace subrotundo*, *parum inæquali*, *utroque latere tridentato*.

DESCR. *Color* cinereus, nebulis obscurioribus. *Frons* obtusa, repanda. *Oculi* parvi. *Antennæ* setaceæ, breves. *Thorax* longitudine seminis oryzæ: oblongior, planiusculus, inæqualis, utroque latere tribus denticulis, contiguis. *Chelæ* inermes, glabrae, obovatae. *Carpi* semi-globosi, intror-

introrsum unidentati. *Femora* primora pariter unidentata interiore latere. *Pedum* reliquorum *Ungues* sine pollice. *Cauda* ovalis, thorace angustior.

*Sue's in Spongia violacea*, rarus.

44. CANCER LUNARIS; *brachyurus*; *thorace levì*, *utrinque medio latere unispinoso*; *frontis lobis tribus*, *medio marginato*.

DESCR. *Color* cinereus, punctis violaceis, subtus albidus. *Oculorum* pedicelli teretes, attenuati, albidi, superne punctis violaceis. *Thorax* subrotundus, depresso-seculus: post spinas laterales carinatus margine; ante spinas tuberculatis utrinque 3. majoribus in margine: fronti proprius existant tubercula parva, marginalia, utrinque sex: pone oculos angulus prominet. *Chelæ* margine & extus spinosæ, subtus albæ, superne vio-laceo-punctatae. *Pollex* extrofsum carina longitudinali, planiuscula, transverse ferrata. *Pedum* reliquorum omnium plantæ & carpi flavi, compresso-dilatati, (sic enim commodius remigat animal) tibiae subtus spinosæ: omnes pedes superne punctis violaceis. *Cauda* instruitur carina transversa, acuta, ferrata, pone ad basin.

*Lohajæ in Mari rubro*. *Rumphio in Mari Indico*. cfr. Mus. Amb. Tab. VII. fig. 5. *Cancer lunaris*.

45. CANCER SEGNIS; *brachyurus*; *thorace levì*, *utroque latere novem-dentato*; *fronte quatuor-dentata*.

DESCR. Transverse-ovalis: latitudine spithamæ, sed longitudine inferior. *Color* superne obscure-viridis, nebulosus; subtus albidus. *Antennæ* setaceæ, nigræ, breves. In *Fronte* spine 4. inter oculos eretæ, obtusiusculæ: sub quovis oculo una validior. *Oculorum* pedicelli teretes, virides: oculi hemisphærici, nitentes, obscure-rubri, maculis albis: profunde inserti. *Chelæ* viridi-cæruleæ, apice albæ: in forficis latere interiore una series callorum in singulo digito; in chela superne post basin pollicis spineæ duæ, contiguæ, antrorsum spectantes: ad basin juxta carpum superne spina valida, conica, cærulea, apice ferruginea. Præterea nullæ in chelis spineæ: sed due in carpis extrofsum: una introrsum, longior, fortior. *Femora* depressa, ob-cuncata. *Secundum* & *tertium* par *pedum* subteres, versus apicem compressum, pollice nullo, laxe, digito subulato. *Quartum* par longe crassius, articulis duobus postremis compressissimis, membranaceis, dilatatis, ovatis, margine ciliatis. *Cauda* lata, albida, fuso-rivulata.

In *Mari rubro*. Tarde procedit in aqua.

46. CANCER INCANUS; *brachyurus*; *totus hirsutus*, *cinereus*, *chelis subitus albis*, *apice nudis*, *forcipe fusca*.

DESCR. Oblongior: cum pedibus latitudine sesquipolllicari. *Frons* inermis. *Thoracis* latera utrinque tridentata: sed taetū potius exploranda quam visu, ob pilos conseruissimos, quibus etiam *pedes* circumvestiuntur.  
*Djiddæ*, inter Corallia.

47. CANCER PELLITUS; *brachyurus*; *thorace hirto*, *inæquali*, *utrinque quinque-dentato*: *fronte obtuse dentata*: *plantis posticis membranaceis*, *ovatis*, *ciliatis*.

*Rumph. mus* Tab. 6. fig. o *Gall. Crable velouté*. *Maffilia*.

DESCR. Totus obscure-testaceus. *Frons* in medio obtuse tridentata, & insuper dente minori juxta oculos. *Thorax* oblongus, depresso, rugis transverso-obliquis tuberibusque inæqualis; post oculos utrinque serratus dentibus 5. contiguis. *Chelæ* extus quinquangularē: digiti introrsum dentati tuberculis obtusis. *Carpus* forti spina armatur. *Pedes* quinti paris toti compressi, maxime articuli duo ultimi, pilis dense ciliati: planta ovato-lanceolata, sulco utrinque medio elato, glabro, longitudinali.

47. b) *Constantinopoli Varietatem* vidi hujus Canceris, minorem multo, glabram, fronte aliis prorsus obtusa & truncata, aliis acute-dentata: chelis saepe quinquangularis, interdum vix angulatis, nisi ab utroque margine.

48. CANCER CORNUSTRUS. (*Linn. Syst. N. 29*) An Gallorum *Renaise de la mer*? *Maffilia*.

DESCR. *Thorax* ovatus, tuberculosus, margine valde spinosus. Tuberculi penicillos pilorum incurvos gestant. *Manus* glabrae. *Chelæ* carpo angustiores, digitis rectis, teretibus. Reliqui pedes 8. exserti, hispidae pilis longis, densis.

49. CANCER SULCATUS; *brachyurus*; *thorace globoſo*, *antica & supina parte atque lateribus sulcis labyrinthi-formibus*, *obliquis*.

DESCR. Obscure rubens. Nuce avellana duplo minor. *Oculi* longo pedicello filiformi, apice obtusi, nigri. *Antennæ* breves, subulatæ. *Thorax* subglobosus, variis sulcis obliquis forma labyrinthi flexis & in se redeuntibus, præseriim in antica parte, seu pectore. *Chelæ* manuum ovatae, glabrae, inermes, æquales. *Ungues* cæterorum pedum simplices, sine pollice.

*Suēs* in brevibus fabulosis, aqua relapsa, innumera grege vagatur: at pericolo minante in cuniculos se recipit.

49. \*) CANCER VERRUCOSUS; *brachyurnus*; *thorace lavi*, *ntrinque 6-dentato*;  
*fronte multi-dentata*; *manibus verrucosis*, *apice nigris*.

DESCR. *Os latum*. *Chela dextra glabra & saepe major*. *Manuum apices nigri*.  
*Carpi quoque verrucosi* In reliquis pedibus carina femorum superior  
& tibiae ac tali pilis hispidi. Ad *Thoracis latera utrinque 6. dentes*  
validi post oculos. Inter oculos antice dentes minores plurimi, se-  
rie varia.

*Constantinop.* Gr. Παγγῆς. Turc. *Pavuri*. In multis convenit cum  
*Paguro* (Linn. 18.). Vivus vasculo immissus, fortem sonitum  
edit, bullasque aereas ex ore emitit.

### B) MACROURI.

50. CANCER SCÆVOLA; *macrourus*; *parasticus*; *chelis muricatis*, *sinistra ma-*  
*jore*, *albida latere interiore barbata*; *oculis oblique cuneatis*, *pedicellis com-*  
*pressis*.

*Djiddæ* inter corallia.

51. CANCER AMBIDEXTER; *macrourus*; *parasticus*; *cauda setacea*, *aphylla*:  
*manu utraque aequali* Arab. *Komikom*.

*Djiddæ* inter corallia. In *Archipelago* frequens ad littora, cochleas vacuas  
inhabitans.

52. CANCER LAGORODES; *macrourus*; *cinereo-fuscus*, *pedibus hirsuto-hispidis*;  
*chela sinistra majori*.

DESCR. *Oculi terminales*, nigri, hemisphaerici, superne sinu pone emarginati: *pedicelli teretes*, pallide-cinerei, extorsum paulo crassiores. *Antennæ flavæ*. *Thorax pollicari major*, lituris venisque cæruleoscentibus,  
albo-punctatis. *Pedes hirsutie setosa hispidi*. *Chelæ setosæ*, apice fla-  
vescentes; tuberculæ & albæ in junctura sorficiis.

In *Mari rubro* parcus hospitans in cochleis, strombo gallo, murice colo,  
aliisque.

53. CANCER TINCTOR; *macrourus*; *parasticus*; *chelis muricatis*, *sinistra ma-*  
*jore*, *rufescente*, *forfice interius tuberculato*, *violaceo*.

DESCR. *Oculi semiglobosi*, crassiusculi, obscure virides, superne pone emar-  
ginati sinu v. stito pilis seriformibus parcis. *Pedicelli semipollicares*, te-  
retes, subtus & supra paulo planiores, albidi, annulo fuso-rubente in  
medio, versus apicem superne perpendiculariter obverso, fuso-rubente.  
*Antennæ cinereæ*, setaceaæ, thorace-longiores, articulo primo magno,  
globoso,

globoso, setis hispido: secundo angustiore, laevi, compresso lanceolato-truncato. *Thorax* una cum cauda longitudine tripollitari basi mollis; sed exuerat forsitan senectam. *Chela sinistra* longe major: dimidio superiore tuberculata, inferiore laevis; margine extimo carinato-crenata, interiori spinosa, maculaque aureo-virenti ad basin notata. *Pollex* tuberculis violaceis plenus extus: introrsum tota junctura forcis, planata, lata, tuberculata, violacea. *Brachium & carpi* subtrigoni, marginibus dentati, superne obsolete aureo-virentes. *Chela dextra* longe minor, lanceolata, setosa. Secundi & tertii paris *Pedum* apices vel tali subulati, hispidissimi. Quartum par chelis parvis: quintum apice simplici. *Cauda* mollis.

In *Mari rubro* procul a littore. Unicum vidi, repertum a Socio itineris NIEBUHR in *Strombo gallo* latitantem.

54. CANCER SQUILLA. Arab. *Bargut*; i. e. *Pulex*. *Alexandriæ*. Cauda & corpore glauco, punctis ferrugineis.

54. b) *Varietas* fasciis transversis, fuscis. Ad insulam *Inros*. Arab. *Önsul*.

55. CANCER SUBLUCANUS; *macrourus*; *incarnatus*, *dorso nigro*, *thoroce compresso*, *antice spina oculis longiore*. *Djiddæ*.

DESCR. Sesquipollicis longitudine: compressiusculus totus. *Antennæ* nigræ, corpore breviores. *Scuta* thoracis & corporis subtus conniventia, latera pectoris & caudæ regentia. *Chelæ* ovato-oblongæ, compressiusculæ, dorso nigræ, lateribus fusco-punctatæ: apice seris appressis. *Dextra* major. *Cauda* supra nigro-fusca, ciliis flavicantibus.

55. b) VARIAT: lineis albis interruptis, longitudinalibus post thoracem, dorso lucidiore: corpore minore præcedente.

56. CANCER CUSTOS; *macrourus*; *thorace laevi*, *rostro integerrimo*; *corpore pellucido*, *flavante*, *albo punctato*.

DESCR. Sesquipollicaris: totus glaber, laevis, pellucidus, flavicans, albo-punctatus. *Frontis rostrum* porrectum conicum, thorace triplo brevius, integerrimum. *Oculi* albantes, pedicello tereti. *Antennæ* setaceæ, corpore breviores. *Femora* glabra, inermia. *Chelæ* æquales, unguis longitudine, cylindricæ, tenues. *Pollex* uncinatus, digito paulo longior, chelæ cylindro triplo brevior.

*Lohajæ* intra *Pinnas* nigras: in *Saccatis* raro. (vid. supra *Cancer. 36.*)

57. CANCER ACANTHURUS; *macrourus*; *flavicans*, *thorace apice utrinque carinato*; *cauda medio latiore*, *scutis utrinque seta auctis*. *Djiddæ*.

DESCR.

DESCR. Vix pollicem aequat. *Antennæ & pedes* posteriores pallidi. *Thorax* antrorum attenuatus, versus apicem superne utrinque carina erecta, ciliata marginatus. *Chelæ* æquales, pilosæ. *Cauda* ovato-oblonga, planiuscula, thorace latior; vena media, fusca, perlucente.

58. CANCER KERATHURUS; *macrourus*; *rostro ensato*, *superne ferrato*, *subtes unidentato*; *thorace supra canalibus tribus*.

DESCR. Longitudo fere spithamæ; digito crassior. *Antennæ* corpore sesqui-longiores. *Chelæ* parvæ. *Color corporis* glaucus, punctis ferrugineis: *Cauda* rubra, apice cœruleo. *Cornu* subtus unidentatum, teres, non-alatum. In dorso *Thoracis* tres canales, quorum medius terminatur in basi cornu. Ad latera utrinque sulcus lufsum tendens, obliquus. His notis sufficenter distinguitur a *Squilla*, cui cæteroquin quoad figuram similis est.

*Smirnæ & Alexandriae.*

59. CANCER SEDENTARIUS; *macrourus*; *articularis*; *manibus adactylis*.

DESCR. *Color* vitreus, flavescens. *Caput* fere conicum, perpendicularare, ante paululum planatum, juxta verticem emarginatum. *Ori* utrinque sphærula oculiformis adjacet; supra quamque harum, cylinder perpendicularis erigitur, *oculum* referens; sint-ne ergo huic animali duo oculorum paria, affirmare non sustineo. *Antennæ* setaceæ longitudine cylindrorum, lateri eorum anteriori affixæ. *Thorax* ovato-lanceolatus, septem-articulatus. *Cauda* linearis-attenuata, compressa, antice articulis 3. rotundatis, pone truncatis, utrinque unispinosis. Articuli duo angustiores apicem cædæ constituunt, cui insistunt spineæ sex, vel setæ lineares, apice bifidæ, acutæ. *Pedes* utrinque decem: paria enim septem, thoracis septem articulis adhærent; omnia adactyla, præter quinti ordinis par, exteris multo crassius, longius, *femoribus* compressis, apice uni-spinosis, carpis clavatis, chelis obovatis, ventricosis; digitis adeo curvatis, forficatis, introrsum dente instructis. Priora 4. paria plantis gaudent staccis, curvatis & longitudine superantibus plantas posteriorum pedum thoraciorum, quorum paria retrorsum majora majoraque: & membrana subtus acuta virinque triplici, ovata, natatoria. Articulis Caudæ tribus, totidem pedum paria, versus apicem cædæ gradatim minora affiguntur, brevia, *femoribus* obovatis, membranaceis; tibiis recurvatis, concavis.

In Mari mediterraneo. Mirum in suo genere Animal Oculorum forma, & Pedum numero. Singularis architecturæ inhabitat domum, cubico-ventricosam, rugosam, gelatinosam, rigidam, utroque extremo patulam.

lam. Hic residet incurvum, s<sup>æ</sup>pe situm mutans: his cunis ova deponit pullosque excludit.

60. CANCER FALCATUS; *macrourus*; *manibus falcatis*, *edentulis*, *basi extus gibbis*.

DESCR. Linearis,  $\frac{1}{2}$ . poll. latus;  $2\frac{1}{2}$  poll. longus. *Color viridis*, subtrus flavescentes. *Corporis* articuli novem; scutis posterioribus, latioribus, *longitudine palporum*, apice subspiralium, simplicium. *Frons* obcordata, pone truncata, antice spinam inter oculos emittens. *Oculi* superne obliqui: *pedicelli cylindrici*. *Thorax* rectangulus; planiusculus: duobus sulcis dorsalibus qui ubi desinunt antice superne, recti formam refert thorax, & femora priora tegit. *Manus* subulato-incurvæ, basi extus gibbae, incarnatae. *Femora* antica crassissima, interne planata, superne carinata, extus convexa, cavitate alba molli pro recondendis *tibiis*; quæ compressæ, apice latiores, carina anguli rotundatae. *Caudæ basis* scuto transverso, in quo carinae sex clatæ, planatae, pone mucronatae: sequitur Scutum majus, semi-orbiculatum, depressius, margine carinis elaris, longitudinalibus, latis, dorso acutis, pone mucronatis; in medio scuti gibbus, elatus, hemisphaericus, carinis longitudinalibus, convexis, pone mucronatis, numero quinque. Sub hoc scuto ab utroque latere *Folia* ciliata duo & *oscula* duo; superius latus est extrorsum ferratum, inferius magis bifurcum.

*Djiddæ*, inter corallia fruticosa.

### TERMES.

61. TERMES ARDA, DESTRUCTOR; (*Termes fatale*. LINN.) *Beitelsakih*. Arab. *Arda*. *ةردا*

OBS. Differentiam sexus aut speciei a Dn. ROLANDRO observatam, confirmare non potui; quum varietas vix attendenda intercedit. Quotquot vidi Termites (& innumeri erant,) grani oryzae magnitudinem, vel  $\frac{1}{3}$ . poll. non superabant. *Abdomen* a latere flavescentis, setis minutissimis hispidum; circulis segmentorum fuscis. *Antennæ* corpore dimidio breviore, maxillis plus duplo longiores. Nonnulli Termites Capite gaudebant majori, convexiore, bruno: thorace albido - flavescente: maxillis arcuatis, porrectis: antennis articulis 14. Alii: capite angustiore: thorace fusco: maxillis brevioribus: antennis articulis 10.

Insectum hoc, crux orbis calidioris, viva non vidi imagine in Aegypto, neque in Arabia, ante urbem Beitelsakih. Cubiculum mihi designatum, occupaverat pridem Termes, hospitibus expulsis. Circumspicienti, se statim prodidit cuniculis dædalaxis digiti latitudine, ad parietem deductis & perpendiculariter e fundo surgentibus. Sociale animal unita vi laborat in defruenda re Oeconomicâ hominum. Mira tamen Creatoris providentia gentem infestam damnavit lucifugam; alioquin enim incolas regione ejiceret: jam tem-

tempus operi impendere debet, jam opus vastatorem prodit. Quisque opificum argillæ humidæ granum ore affert & margini applicat. Eapropter canalis durante labore semper 2. poll. latitudine humet recenti adhuc incremento. Nonnulli interdum profiliunt, quasi speculandi caussa. Præcipua vespera ductus dirui. Illi contra, eadem nocte ruinam restaurabant 3 uln. longitudine. Ductum hinc & inde laceraví: substituit ejus propagatio, donec fenestræ erant clausæ. Candelam ardente orificio objeci, magno cum operariorum incommodo. Nihilominus inceptam continuabant porticum; futim tamen & sub teſto: quumque antea in tenebris & sub-umbra venau spatio 2. poll. producent horæ tempore, juxta unius tantum poll. viam horæ intervallo absoluebant. Aliquando fornici longitudine 5. uln. dejeci; basi tantum intacta. Tanta attoniti clade, tota siluerunt nocte; sequenti vero aurora, iterum ferrebat opus. Tubus illæſus semper lavis & rectus; ruptus vero & reparatus, vulnera cicatrice monstrat.

Omnem in urbe Beitefakih horticulturam affligit Termes, teneras decerpens propagines arborum mitioris fructus; inter quas *Caricam papayam* vehementissime lœdit ad summa usque cacumina canales deducens. Quotidiana ergo adhibenda est attentio, & cuniculi deſtruendi. Truncum & radicem non aggreditur. Arbores *Citri*, utpote amaras, horret. Solent incolæ simum, quod abominatur Termes, trunco arborum circumponere. *Ocymum basil.* gratissima Arabibus planta ob odorem, verum & grata huic Inſecto, quod arcent ſtercore ovino terræ admixto.



**PANORPA HALTERATA; alis albidae, reticulatis; halteribus tri-clavatis, corpore triplo longioribus.**

DESCR. *Corpus* long. pollicis. *Caput* supra flavum. *Oculi* globosi, cœruli; pupilla nigra. *Roſtrum* conico-acuminatum, flavum, porrectum, capitatis longitudine; absque palpis. *Antennæ* setaceæ, fuscæ, pollicares. *Collum* longum, cylindricum; supra cœruleo-fuscum, subtus flavicans. *Thorax* simili colore; gibbus. *Abdomen* dimidio corpore longius, primis articulis flavis, ut & *Chela*, quæ bifoliata. *Pedes* flavescentes. *Alæ* corpore longiores, rotundato-oblongæ; forma Ephemerarum & Panorparum; albidae, reticulatae cancellis distinctis; *Vena* forti, fuscæ, margini alæ exteriori propinqua, parallela plus media parte, inde alteri margini adcurvata. *Vena altera* obsoleta, flava, margini alæ exteriori propior, parallela, apicem alæ attingens. *Halteres* 3. poll. vel corpore triplo longiores. *Stylus* 2. poll. filiformis, flavus. *Clava prima* oblonga, utrinque acuminata, forma ſeminis Hordei, fuso-flavescens: *Secunda*: exterior, dimidio minor, cœrulea, ejusdem figuræ: *tertia* terminatrix, oblonga, cœrulea, apice extimo obtuso.

OBS. An *Ale quatuor?* Cardo denominationis in hac re versatur. Descriptio adornata est in animali egregie depicto; sed *alis secund*, nec margine, neque umbra manifestis: nisi venam, quam adscriptimus alis super. (cum certe præter modum tenuissimis & pellucidis) pro margine exteriore alarum infer. habere velis. Forma Insecti Neuroptera; sed *Halteres?* Inaudita proprietas civium hujus classis. An ala secund. tam monstrose lineares? Nos denominationem potius ambiguam inscribere voluimus Insecto ambiguo, quam novum genus vel novam prorsus Classem effingere, & jura nomenclature summis in arte magistris præripere.

*Beit el fakih* capta vespere lucernæ advolans.



VER-



# VERMES.

## I. MOLLUSCA.

### TEREDO.

#### 1. TEREDO ARENARIA; *intra tubulum arenoso-argillaceum.*

DESCR. Animal digitum transversum *longum*: filii grossioris crassitie; colore carneo. *Tentacula* capitis numeratu difficillima; utrinque 5, & plura. Anteriora segmenta singula ab utroque latere duabus *Setis* (microscopio indagandis) vestita; posteriora uno tintum capillo: Tres articuli capiti proximi utrinque subtus *papilla* ramosa, scopæ forma.

OBS. Ad *Teredinem lapidarium* LINN. prope accedit; nisi domicilii, magnitudinis & papillæ ramosæ diversitas obstat.

In fundo freti Öresund inter Fucos domunculam struit.

#### 2. TEREDO CONCHILEGA; *intra tubulum membranaceum conchyliferum.*

OBS. Inhabitat tubum rotundum, membranaceum, in arena perpendiculariter descendenterem pedis profunditate, ultra terræ superficiem latitudine digitæ, vestitum *conchyliis* minutissimis. Aquæ refluxu nudatum animal, hic effugium a sole quarit: ægertime extrahitur illæsum.

Ad littora Lohajæ.

### LIMAX.

#### 3: LIMAX MARINUS; *dorso cinereo-ferrugineo; papillis numerosis acutiusculis.*

DESCR. *Longitudo* pollicaris. *Corpus* lineare, attenuatum, supra cinereo-ferrugineum; subtus & ad latera pallidius. *Foramen* laterale ad dextram evidens nudis oculis. *Tentacula* 4. pallido-pellucida. *Papillæ dorsales* innumeræ, acutiusculæ, ferruginescentes; *vena* undulata, albo-pellucida.

OBS. Ejusdem speciei videtur cum Limace marino *Rumpbiæ*.

In Mari mediterraneo frustulis ligneis natantibus adhæret.

#### 4. LIMAX TERGIPES; *albidus, digitis in dorso circiter duodecim.*

DESCR. *Magnitudo* pediculi majoris. *Forma* quibusdam ovata; aliis oblonga, subcaudata: hæc varietas species non distinguit; Limaces enim sepe figuram mutare scimus. *Papillæ* obovatæ, utrinque sex. Vix tamen inire potui numerum, ob arctam densitatem, & perpetuum motum peristalticum, vivo animali: mortuo autem collabitur totum cor-

pus in globulum. Mirum mihi erat videre Limacem dorso & resupinatum reptare; quasi papillæ toridem essent digiti.

In fundo maris ad fretum Öresund inter fucos.

### 5. LIMAX MINIMUS; pallide cincereus, seriebus papillarum dorsalium quatuor.

DESCR. *Magnitudo* feminis oryzæ. *Corpus* oblongo-arctatum, pallide cinereum, vena dorsali obscuriore; subr. pallidius. *Tentacula* 4, juxta caput albida. *Papillæ dorsales* ovato-oblongæ, obtusæ, cinerascentes, plurimæ, digestæ, (ut videtur) in 4. lineas longitudinales. *Dorsum* nudum tota longitudine.

In Mari mediterraneo. Fucis natantibus incubuit.

### NEREIS.

### 6. NEREIS CÆRULEA. In freto Öresundico & Archipelago.

OBS. Articulorum numerus valde inconstans: Dioptrico enim oculo adjutus in una Nereide articulos numeravi 19: in alia usque ad 64. Quædam Sp. V. injecta viva, *tubulum* linguiformem sub capite exserebat; quem *Nereis laeniffr.* semper protendit. Procul dubio, membrum hoc in omnibus hujus generis reperitur.

*Pleophorema* lucem fundebat nuper aquis extraœta; non vero semper; longe minus omnem Oceanum illustrat; quam repetita saepe & in diverso moe experientia ipsas Nereides inter animalia marina rarissima obtinuit. Credulas istas observations & præcipitata hypotesin Adriaticis remittimus undis.

### 7. NEREIS PELAGICA, RUBRA.

OBS. Articulorum numerus in hac quoque variat Nereide, (est enim vel 44. vel 74.) immota tamen specie. Sat velox natat, corpus velut horizontaliter extendo per undas.

In mari Ö. funico a nobis detecta, hæc Oceani incola. Tentavi, an noctiluca esset? nullam emisi lumen nec sponte, neque vaseculo in quo tenebatur agitato. Semel tantum quoniam aquam effundebam, illa breviter micavit denata; quod simili casu contigit cum alia NEREIDE VIRIDI. Postea neque unam vel alteram speciem reperire potui, ut experimenta hæc continuarem.

### PRIAPUS.

#### OBSERV.

Character Genericus in vivo animali; determinatus. *Priapus Corpore cavoso, tereti, basi affixo, superne plano; margine tentaculis numerosis; ore in medio protuberante; toto intra faciem retractili*

### 8. PRIAPUS GIGANTIUS; cinereo-virens; limbo plicato, corpore multoties latiore, tentaculis papilliformibus, virescens.

DESCR. Sui generis maximus, quatuor pollices longus & latus. *Limbus* margine plicatus, expanditur in aqua diametro plus quam pedali; *plani-*

planiusculus; papillis vel contextus, vel si multum dilatatur, versus os lineis radiantibus, obsitus. *Papillæ longæ, cylindricæ, apice violaceæ, virescentes.* *Os* in medio sœpe clausum; at exerto aqua animali, dilatatur in peripheriam duorum vel trium pollicum, exferens simul velut plicas inflatas, forma vesicæ. Vidi quoque ex ore recentis mortui papillas prodeentes virides, atque *fila alba*, tenuia, semipollucaria, plurima. Quo aliud oris moles extra corpus elevatur, eo magis rugosus & cavus redditur truncus; & hoc in vivo æque ac in mortuo vidi.

**OBS.** Corpus coeno fabuloſo reconditum, ſolum limbum in margine ſuperiore expandit. Venantibus ſe ſubtrahit ocyus, terræ ſe immergens; ope nervorum, e baſi corporis, radicum iſtar, profunde & perpendiculariter deſcen- dientium Mira viſcoſitas papillarum, (vivi aut nuper mortui) tanta tenaci- tate adhærentium manibus vel cuiuscunq; rei, ut potius ipſæ a corpore di- vellantur, quam a re taſta. Reſiduæ earum partes plurima deinde frictione vix deterguntur.

In Mari rubro ad littora vadofa, Lohajæ & Mochhæ. Arab. *Tibaket el bahr.*

9. PRIAPUS ALBUS; *gelatinosus, albido-hyalinus, tentaculis parvis, papilliformibus, oblongis.*

**DESCR.** Diameter vix pollicis. Totus gelatinoso-pellucidus; vittis velut longitudinalibus, obſcuris. *Tentacula* diametro (ut putaverim) tricelles breviora, papilliformia, remotiuscula, per totam ſuperficiem ſuperiorem iſferta. Corpus intra ſacculum, pro more congenerum, retrahitur; ſed lente. Vivum, quem vitro claufum tenui, adeo tarde reptantem bali, vidi, ut horule patientia motum qualemcumque notaverim.

In Mari rubro lapidibus littorēis adhæret.

10. PRIAPUS REBER; *totus rubens; glandulis marginalibus albis.*

**DESCR.** *Diameter* vivi ad baſin pollicum  $2\frac{1}{2}$ : *altitudo* ſequipollucis. *Præ-putinum*, ſeu ſaccus receptorius, longitudinaliter ſtriatuſ. *Tentacula* mar- gini, fere pollucaria, ſubulara, plurimis ſcribus conferta, carnoſi, pa- tentia, contrarietia, versatilita. *Os* ſuperne in medio hemiſphæriæ pro- tuberans, ſilluris in centro duabus tribusve *Glandulae* elatae, albæ ſub tentaculis in marginē, circum circa una ſerie: tentaculis dimidio bre- viores.

**OBS.** Vivus in vaseculo aqua marina pleno receptus, baſin corporis applicuit fundo radios in floris ſtigim late pandens Aquæ dules, tantilla parte afflusa, illico int'a ſaccum ſe recepit & clauſit. Ejecita hac aqua, & marina iterum addita, animal denuō ſe explicuit. Spir. V. inutiliter ſervatur, co- lorem, figuram, molem mutans.

*Maris mediterranei* littora juxta Catacombas *Alexandriae* inhabitat, basi verticaliter affixus lapidi extra aquas eminenti & undis per vices asperso. Arab. *Garindj el bahr.*

**II. PRIAPUS VIRIDIS: fuso-virens, tentaculis diametri longitudine.**

DESCR. Diameter & altitudo pollicis. *Os* in medio plani saperioris protuberans, hemisphaericum, apertura lacera. *Tentacula* filiformia, multis seriebus conferta, corpore longiora, obscure-viridia; interdum fusca; interdum apice rufescens. *Glandulae* marginales sub tentaculis fuso-virentes. *Retractio* intra faceum lenta; impatiens tamen contrecitationis, vel misericordie liquoris alieni.

Oes. Servandus sp. V. confessim injiciendus, aqua marina extractus. Nonnulli multum se contrahunt: alii patentes moriuntur figuram & viorem pulchre servantes. Priapos valde timet incola Alexandrit, dum aquas natandi causfa ingrediuntur. Retulit mibi aliquis, Vermeum hunc recutitis molestissimum esse, & tumorem graviter dolentem caussare. Pulvere lapidis lateritiæ promedela utuntur.

In littore *Alexandrino* lapidibus submarinis insidet. Arab. *Karrasa.*

**12. PRIAPUS POLYPUS; basi dilatata; corpore cylindrico; tentaculis maculatis.**

DESCR. *Corpus* albidum, fuso-nebulosum: variae mensuræ, usque ad bipollarem longitudinem. *Basis*, diametro sesquipoll. albida: loco suo appressa & corpore latior, inque junctura, cincta una serie *Macularum* subconvexarum, albarum, in quibus *punctum* nigrum, parvum: quævis guttula ad marginem extendit par *linearum ferruginearum*; interque singulas simile par: quodcunque horum, includit vittam cæruleescensem. *Tentacula* apieis plurima, diametro triplo breviora, fuso-maculata: exteriora rufescens, interiora flava. *Discus* medius nudus; maculis, seu nebulis albis: circa oris cavitatem circulus ruber. *Fila* capillaria, rubra, bipollucaria, ex oris fovea rarius emissæ.

Oes. Plurima in hoc verme peculiaria notavi. a) Corpus erigere valet in altitudinem duorum pollicum; deprimit, quoque ut convexum vix appareat, sed ejusdem cum margine superficie. b.) Fila oris retrahit. Quin basin fili aliquujus bacilo loco moverem totum statim penicillum filorum porrigit; & deinde retrahit. c) Aliquot vermes, dum basis ita premebatur, simul ex maculis supra descriptis fila rubra emittebant brevia, & adhuc alia sub basi. d) Filum loco motum, ferro pressi ad basin corporis, vermis non sustinuit hanc vien, sed apicem clausum aperuit, & tentacula protrulit. Alius vero experimenti scenam mutavit, & pressus apicem non soluebat, verum maculas baseos patefecit, e cavitate quarum fila rubra depromsit plurima.

Mari rubro habitat juxta urbem *Ghomfodam*, adhærens conchyliis.

SCYL-

## SCYLLÆA.

13. SCYLLÆA GHOMFODENSIS; *Tentaculis primis nudis, apice cavis, reliquis introrsum vittis ramosis.*

DESCR. *Corpus compressum, versus dorsum latius, pollicare, vix unguem altum, pallide flavum, pellucidum; punctis fusco-ferrugineis. Os paulo prominens labio superiore, majore, bifido. Tentacula trium parium, ad latera dorsi, compressa: prima reliquis minora, obovata, margine obscuriore, utrinque nuda, apice antrosum in margine cavo: secunda & tercia in medio corpore contigua, a primis remotoria, margine denticulato repandi & obscuriora; majora primis, extus nuda; intus villosa; vittis hyalinis, ramosis, sylvulae instar daëtyliferæ. Dorsum usque ad caudam planum; utroque margine fusco-punctatum; in medio serie longitudinali punctorum cœruleorum. Cauda post tertium par tentaculorum tota compressa; in dorso elevata in carinam rotundata, repandam, margine fuscescens, anterius utrinque vittis ramosis, parvis, minoribus tentaculorum vittis. Abdomen canaliculatum, expansile ut Limacum: illius ope in suco repit. In medio latere utrinque series longitudinalis papillarum quinque albarum, exiguarum: & preterea, puncta cœrulea. Intestina translucent in lateribus: sub collo filum labyrinthi-forme, albidum & globus albus: deinde globuli tres maiores, serie longitudinali, aurantii colore.*

OBS. *Scyllæa pelagica LINN. tentaculis mediis papillofis gaudet, & ultimo primo que signilibus; quæ signa in nostram non incident; quæ vagabunda est; non affixa & quiescens.*

In Mari rubro parcus inter Ghomfodam & Djefân incumbens fucis natantibus.

## HOLOTHURIA.

14. HOLOTHURIA DENUDATA? *orbicularis, cœrulea, crista nulla, tentaculis dici nudis, radiis trifariam glandiferis.*

DESCR. Diameter latitudine digitii. *Paginæ superioris discus vel nucleus, diametro dimidio minor ipsius animalis; paulum elatus, ut umbo clypei depresso; albidus, striis concentricis & e centro radianibus decussatus, rigidus, margine obscure cœruleus. Limbus disco dimidio angustior, cœruleus, immaculatus, pellucidus, flexilis, planus; linea circum circa ad oram striis nigris centrum spectantibus composita. Paginæ inferioris tentacula omnia, disco iam descripto, nucleo scilicet, non limbo affixa. In medio apparet Ventricleus limbi latitudine, basi globosus, superne terminatus ore cylindrico aperto; quod demitti & dilatari potest*

potest patulum ejusdem ambitus cum basi ventriculi: & conspectum dat *intestinorum*; quæ exserebantur gelatinosa, albida, longa. Reliquæ parti albæ nuclei adnæstuntur *Tentacula* parvula, lævia, basi ovata, adunata in stylum filiformem, apice incrassatum; interiora tentacula alba; exteriora magis magisque cærulescentia & pellucida, excurrentia ad limbi oram, non vero excedentia. Nuclei margini cœruleo adnæstuntur tentacula multorum ordinum, limbo longiora, inæqualia; exteriora, seu superiora plerumque breviora; quorum longissima diametrum corporis parum superant; brevissima vix limbum exceedunt: omnia filiformia, hyalino - cœrulescentia, linea media obscuriora; dimidia parte interiore nuda, dimidia exteriore triplici serie longitudinali ciliato - glandulosa: ad utrumque enim latus & subtus in medio excurrent *pedicelli* hyalino - cœrulescentes, subverticillati, terminati glandula seu capitulo obscuræ - cœruleo. *Pedicelli* atque capitula versus apicem gradatim increbunt: Series infera terminat tentaculum capitulo medio fere sessili, inter glandulas laterales pedicellatas. *Verticilli* pedicellarum sœpe 5. vel 6. in quovis tentaculo. Varie incurvat animal & extendit tentacula. glandifera; at nuda ista, contrahit sœpe in cylindros crassiores, apice patulos. Limbus interdum margine leviter reflectitur. In fundo vaſculi ubi Holothurias servavi vivas per horam unam alteramve, vidi *Ova* an excrementa? dejecta; subcubica, hyalina, circello fusco in medio baseos, & linea fusca, subsinuata, interior, erecta ad singulos 4. angulos laterales: Oculo tantum armato apparuere. Injectum Sp. V. animal colore in animal perdit & tentacula radii.

In Mari mediterraneo non visa ante *Massiliam*: at inde & trans *Melitam* crebrior, fine mensis Maji.

**15. HOLOTHURIA SPIRANS; ovalis, cœrulea, oblique crista, subtus tentaculis disi albis, radiis longioribus, nudis, cœruleis.**

**DESCR.** Longitudo 2. poll. latitudo dimidii. *Superne: Nucleus*, ovalis, rigidus, in umbonem elatus, albidus, margine obscuræ - cœruleus, annulis ovatis, concentricis: nucleo interno perlucente fusco, seu obscuræ - cœruleo; basi cristæ in duas partes æquales divisa. A parte utraque a centro ad limbum decurrit linea impressa, adeo obliqua, ut basi cristæ sit perpendicularis. Parte media inter hanc lineam & oram cristæ remotiorem alia est linea minus impressa, minus evidens. *Limbus* nucleo dimidio arctior, planus, flexibilis, juxta nucleum pallide - cœruleus, inde versus marginem punctis nigris, seu obscuræ - cœruleis obsitus; prope oram linea nigra circumdat: extrema ora pellucida, tenuis, dinte cœrulea, immaculata. *Crista* semiorbiculare nucleo, non limbo, imposta; ab uno ejus margine ad alterum oblique transiens ita, ut quam-

quameunque extremitatem advertas, pone ad dextram, ante ad sinistram spectet. Crista compressa limbo flexili constat & nucleo rigido, subtriangulari, altitudine dupla, lateribus rotundiuseculis, apice prominulo, obtuso, ad oram usque per limbum transeunte, venuis obscurioribus, tenuissimis reticulatus; margine cæruleo-punctatus, rigidus, hyalinus. Limbus flexilis, utrinque rotundatus, basi latissimus, versus apicem attenuatus, totus cæruleoens venis margini parallelis, tenuibus, albidis, margine cæruleo.

*Subtus.* Tentacula omnia nucleo affixa; disti multa, limbo breviora, filiformia, basi & apice crassiora, albida, apice niveo, in magnum foramen dilatabili. Tentacula radii, seu marginis nuclei variorum ordinum, inæqualia, limbo sepe longiora & corporis quoque latitudinem egredientia, subulato-filiformia, hyalino-cæruleo-scentia, margine utroque & nervo medio obscuriore. Movere potest animal tentacula disci huc illueque; extendere & contrahere; ora dilatare vel comprimere, at radii tentacula minus abbreviat, sed vertit in varios situs. Nucleus ipse subtus niger, limbus pallide-cæruleus, punctis nigricantibus: in medio *ventriculus* albus, globosus, ore cylindrico, longo, aperto, multum dilatabili & retractili.

*Obs.* Holothuria hujus speciei in aqua diu servata, eam colore cæruleo tingunt: foeridam reddunt mortuæ, tentaculis radii delapsis. In Sp. V. prorsus albescunt; tantum linea nuclei longitudinali nigra superfite. In ejusdem nuclei annulis bullæ aeris residui se manifestant vario motu, illosque vacuos probant, & quasi pulmones quarum ope natant Holothuria fere semper. Haud raro fundum vasculi petiverunt, emissio prius aere. Respirationi ergo inferiunt tentacula disci: nam dorso resupinatum animal, aperuit ora tentaculorum, quibus bullulae aereæ adhaerent. Navigat ope cristæ, tentaculis radii remigat, tentaculis se tollit in altum vel demergit.

In mari aliquando natat Scleleton hujus vermis, album, sola parte rigida corporis & cristæ superfite. In istis exuviis habitant Afili, Onisci & Monoculi parvi.

Nauta navis nostræ Gallus narravit, Holothuriam hanc Gallico idiomate vocari *Vallente*, & pacato mari piscari a nautis, qui farina aspersam, & cum oleo vel butyro frixam in edulem præparant escam.

Glutine nativo ubique adhaeret: si chartæ imponatur oleo tinctoriæ, & umbroso loeo servetur, colorem immutatum retinet; rubescit quidem; sed aqua assueta, ad colorem reddit cæruleum & nativum. Non invenusta est, quantu[m] Vermi licet.

In Mari mediterraneo prope Cap. S. Martini capta tranquillo pelago.  
An *Thalia* LINN.?

## SEPIA.

**16. SEPIA OCTOPODIA.** Arab. *Sebbed* vel *Arfufis* vel *Achtabbit*. **خطفوت**

**Obs.** *Alexandrie* ingratum animal hominibus aquas tranantibus: cuti enim adhaeret suetione fortissima, sine vulnere aperto. Vir proprio damno instrutus narrabat, ab hoc sodalitio Sepia argerim se extricasse. Locus Iesu inflammatum sine tumore; dolore intenso ad medullas usque penetrante; adeo ut dimidiis mensis tempore incedere vix valuerit.

*Smyrnae* tam exosa non est Sepia. Græcis esca jejunalis; ova præsertim inter delicias. Intestinis exentis, carnem bene tufam coquunt: vel sole fœcatam in longum tempus asservant; deinde aqua bene subacta super carbones torrent, vel alia arte coquinaria præparant.

## MEDUSA.

**a) LIMBO NON TENTACULATO.**

**17. MEDUSA TETRASTYLA;** *hemisphærica*; *tentaculis nullis*; *tubulis marginibus quatuor*, *in prisma coadunatis*.

**DESCR.** Diameter interdum sesquispithamalis. Subrus versus marginem *tubulæ* gelatinosæ, lineares, pollicem latæ, tres pollices longæ, rectaæ, ex-trorsum & introrsum planæ, crassiusculæ, conniventes, apice unitæ in *prisma* angulatum, fere sesquipollis longum. Tota hyalina, gelatinosa, rigidiuscula; marginis tentaculis nullis.

In Mari rubro ad *Hammam Pharaon* inter urbes *Sués* & *Tör* in littore passim.

Arabes vocant omnes Medusas communi nomine *Kandil el bahr*; id est: *Lucerna marina*.

**18. MEDUSA OCTOSTYLA;** *hemisphærica*; *tentaculis margine nullis*; *subtus columnæ quatuor-plicata*; *apice lobis octo*, *multifidis*; *latribus sedecim appendicibus*.

**DESCR.** *Pileus* hemisphæricus, pedalis diametri, tuberculosus emarginationibus, octo? radix totidem pellucidis, e centro exeuntibus. Tentacula marginis nulla, sed *folioli* inita ad singulam emarginationem. *Subtus* ad basin pilei quatuor *columnæ* sesquipollis; quæ uniuertunt in unam molem cibiti crassit, teretem, quadripollarem, apice fissam in 8. *cylindros* dico crassiores, juxta marginem exeuntis: pollicari spatio simplices; altero spatio pollicari, varie ramosos. Ad latera magni cylindri sunt *appendices* circumeirea verticales 16, compressæ, pollicares, quadrangulariformes, margine inferiore recto, integerrimo, superiore quadrantis modo curvato, varie inciso. *Color animalis* hyalino-cærulescens.

In Mari rubro prope *Mochham*. Arab. *Homâd*.

19. MEDUSA ANDROMEDA; *hemisphaerica*; *tentaculis nullis*; *brachiis obovato teretibus, ramosissimis; inferius foliaceis*.

DESCR. *Corpus* diametro 4. poll. convexiusculum, margine integrum, hyalino-fuscum; *maculis* radiantibus, albis; majoribus spatulae-formibus 16, compositis ovali macula versus centrum; versus *limbum* lamina hastata, apice biloba. Haec maculae ultra pollicem longae, a margine usque ad tertiam partem corporis procedunt. Inter singulas juxta marginem interjacent maculae ternae, oblongae, albæ, longitudinales, ungue breviores. Post basin macularum spatulatarum inter singulas adhuc *macula* oblonga, nigra, unguis longitudine. *Centrum* hyalinum, cruce nigra, pollicari, obsoleta. *Subtus* ad tertiam partem diametri octo rami excent, basi crassiores penna anserina, albi, teretes, ramosissimi, ultra *limbum* animalis 1. poll. prominentes; superne nudi, *Lichenis rangif. forma*, infra *Lich. paschalis*. *Ramuli* alterni, conferti, ramosi, apice velut corymbosi, ramis tenuissimis, filiformibus, fastigiatis, fuscis. *Subtus* haec octo brachia tota plena *corymbis*, terminalibus ramulorum fuscis velut alba farina conspersis, interque illos excent plurima *folia membranacea*, oblonga, sepe semipollucaria; minora alba; majora olivacea, margine maculisque aliquot flavescitibus.

Copiosa in fundo littoris *Rubri Maris*; prope urbem *Tor.* Pulcherrima & inter omnes sui generis maxime composita.

20. MEDUSA CORONA; *hemisphaerica*; *tentaculis nullis*; *subtus brachiis obovato cultratis; infra dentatis utrinque*.

DESCR. Diameter quadripollucaris. Tota hyalino-rufescens. *Centrum* cruce cœrulea pollicari. *Brachia* subtus obovo, longitudine disci, superne cultrata, subtus lata, apice bilobo, lateribus baseos dentatis, hinc inde ramosis, ramis denuo dentatis: dentes subconici, ungue breviores. Quia substantia rigida est; dorso imposita formam servat coronæ vel Lampadis chrystillinæ; qualem candelis excipiendis magnatum triclinia præbent. Gratus oculorum lusus, dum viva est.

Ad Sues passim. Descriptio instituta in animal Sp. V. asservatum.

21. MEDUSA PERSEA; *hemisphaerica*, *hyalina*; *intus annulo opaco, albo quartu interrupto*; *marginis tentaculis nullis*.

DESCR. Diameter bipollucaris. *Ammulus* internus albus, diametro plus quam pollicari, conflatus ex 4. visceribus teretibus crassi filii latitudine, transverse fuso-striatis, albis. *Margo* longe prominens, versatilis; cirrhis nullis. *Subtus* corpus medium rigidius, (an *ventriculus?*), crassum, teres, terminatum quatuor *brachiis*, sub-lanceolatis, fere pollicaribus,

sed varie flexilibus & dilatandis; margine undulatis. *Motus* Medusæ vi-væ cernitur in margine & brachiis subtrus. Affermando opus est Sp. V. fortissimo, qui cito diluitur aqua ab animali emissæ; adeoque sæpe innovari debet.

In *Mari mediterraneo*; unicam inveni.

22. MEDUSA CEPHEA; *pallio tuberculato, fusco-rufescente, margine crenato; brachiis subtus oculo lanatis.*

DESCR. *Corpus* hemisphæricum, pellucidum, *tuberculis plenum*, fusco-rufescens, radiis ex centro 8. obsoletis, pallidioribus, terminatis in limbo lobo ovato, bifido. Inter duos radios semper sunt in margine *lobuli semi-orbiculari* 8, membrana ad apicem usque connexi. Sub pallio *rugae* obscuriores, concentricæ; conferte. Medio corpori subtus affixa, quatuor ligamentorum ope *Brachia* 8, hyalino-fusca, primum teretia, deinde in laminam trigonam vel deltoideam dilatata. Cujusvis laminæ tres anguli vestiuntur, (subtus præsertim) *ramificationibus* tenuibus, multiplicibus, velut *lana* fusco-rufescente. Iisdem angulis laminarum, (non vero apici) *corpuscula* affiguntur ovata, alba, hyalina, forma Vesicæ, sed tota farta & gelatinosa. Nonnullæ in centro produnt subtus *materiam* albam, reticulato-lanatam: an ova? Quibusdam *fila* albentia centro adhærebant, plurima, crassitie pennæ columbinæ; longitudine spithamæ & ultra.

*Djiddæ* habitat.

### β) LIMBO TENTACULATO.

23. MEDUSA PROBOSCIPALIS; *hemisphærica; subtus in medio proboscide longa; tentaculis marginis sex.*

DESCR. Diameter poll.  $2\frac{1}{2}$ . *Supra* convexa, non excavata, quamvis sic appareat: multum hyalina & rigida. *Tentacula* filiformia sex, semidimetro corporis breviora; supra marginem extus affixa. *Margo* prominens, æqualis. *Proboscis* subtus e centro; basi digito crassior, sensim attenuata, subflexilis, lineis obsoletis, pallidioribus, apice truncata, fimbriata, membrana plicata, dimidium unguem longa, versatili. Cultro aperta proboscis farra deprehendebatur, nullo aperturæ vestigio. *Folia* subtus sex; singulum inter singula tentacula & proboscidem, pollicaria, cordata, apice fundum tentaculi attingentia; basi petiolo linearis in proboscide linea obsoleta decurrentia. In vivo animali arcte corpori adhærent; in Sp. V. facile decidunt, & proboscis pallet.

In *Mari mediterraneo*.

24. MEDUSA NOCTILUCA; *orbicularis*, *depressa*; *verrucis puncisque bruneis*; *marginis tentaculis oculo rubris*.

**DESCR.** Diameter 3. poll. altitudo  $1\frac{1}{2}$ . *Superficies* convexa, clausa, hyalino - rufescens, maculis punctisque bruneis. *Circulus* perlucet labyrinthi - formis, pallide rubens, quater interruptus, radios curvos rubentes versus centrum emittens; *Margo* incurvus; fissus in *Lobos* 16; quorum quisque membrana hyalina connectit duos *Lobulos* lingui-formes, rubros, extus bruneo-maculatos. Per hos lobulos, seu radios decurrit ab apice *nervus* ruber. Hi nervi bini semper associati supra fissuram loborum, figuram sistent literæ h inversæ. *Tentacula* 3, rubra, pollicaria, compressa, subrigida, e fissura intra duos lobos prodeuntia. *Ventriculus* corpore duplo altior; subtus quadriplicatus. *Plicaturæ* cuiusvis dorsum dimidia parte inferiore rotundatum, rigidum, bruneo - maculatum: dimidia parte ad apicem. Plicæ totæ sunt laxæ, immaculatae, ora varie plicata. *Motus* Medusæ vivæ se exserit marginem inflectendo & evolvendo; ventriculum diverso modo jactando; tentacula flectendo, non vero contortuplicando.

**OBS.** *Varietas* est hæc nostra a PELAGICA, LINN. rara & pellucida. ALIA subopaca, punicea, *verrucis* pisi - formibus superne plena, quæ vero simul cum cortice externo tenui decidunt in Sp. V. *Ventriculus* non raro spithamalis, sub corpore pendens 4-lobatus.

Ulcerolas & scabie affectas manus hanc non impune tractare perhibetur. Ego sana cute illam gestavi sape diuque sine ustulationis sensu.

Hæc, si quæ alia, vera est Noctiluca. Multis experimentis in Mari Mediterraneo, ubi habitat, præfertim sub Insula Majori institutis, mihi patuit, illam valde phosphoream esse. E uargine lucem fortioriem amittit, quam e nucleo. Lacerata & in mare projeeta, lucida via ad fundum descendebant fragmina. Partes disceptæ, aquæ marinæ in vaseculo mixtæ & quassatae copiole scintillant: & stagnando aquam cito corrumpunt. In cibello aquam superfudi; quæ dum transibat, partes istæ innumeris radiabant stellulis: & saepe affusa aqua, lumen non minuebant. Id memorabile est, & magni canonis instar in hac Experiencia: *Aquam marinam per charram libulam percolatam lucendi vim perdere*. Innumera Medularum integrarum copia, & corpora undis attrita vel erupta, succunque gelatinosum effundentia totidem certe phosphorus accendunt: hinc tamen Theoriam universalem alii deducant, ego non. Lente & modeste perpendant, Medusæ ne virtutem hanc obtineant ex aqua, vel hæc a Medulis; immensus scilicet Oceanus minimæ sui parti tanta miracula debet!

25. MEDUSA MOLLICINA; *orbicularis*, *depressa*; *foraminibus lateralibus* 12; *tentaculis* 12.

**DESCR.** Diameter sesquipoll. *Color* hyalinus. *Plicæ* 12. ad peripheriam formantes foveolas obovatas, æqualiter distantes. *Margo* prominens intra tentacula, æqualis. *Tentacula* 12, supra marginem prodeuntia: ad

fundum fovearum singula: longitudine quartae partis corporis; attenuata, *Subtus* in medio *macula* orbicularis limpida; *os* forte ventriculi: huic adjacet *annulus* obscurior, obsolete radiatus, radiis versus centrum directis, pallidis. *Motus* ut in congeneribus, margine & tentaculis. Ob nimiam molitatem in Sp. V. tota corruit.

In *Mari mediterraneo*.

- 26. MEDUSA PILEATA; ovato-campanulata; superne globo hyalino; intus nucleus rubro; oblongo; tentaculis marginis numerosis, basi flavis.**

**DESCR.** Unicam obtinui, altam fesquipoll. latam pollice minus: campani-formem. *Globus* verticalis, magnitudine pisi majoris, latior basi, sessilis. *Nucleus* internus, an ventriculus? ruber, pollicem longus; in lobos 4? subtriquetros longitudinaliter fissos, undulatos, ante marginem terminatos. *Margo* parum coarctatus, tentaculis plurimis, corpore brevioribus, flavis, basi crassioribus. *Ciratrix* transversa, velut circumligati fili non procul a globo verticali: at casu exortam puto, nec ad characterem naturalem pertinere. Color nuclei pulcherrimus in Sp. V. hyalinus evadit.

In *Mari mediterraneo*.

- 27. MEDUSA CRUCIATA? hemisphaerica, cruce rufescente, corporis latitudine.**

**DESCR.** *Magnitudo* cerasi dimidiata. *Figura* saepius hemisphaerica, interdum late campanulata. *Superne* in medio apparent velut *foraminula* 4; vel annuli minutissimi, albi, approximati: loco inter illos medio, seu in centro corporis, secant se perpendiculariter duas *lineas* rufescentes, ab ora ad oram deducentes, cruce fingentes. *Margo* tenuis, prominens, varie flexilis, saepe rufescens; *Tentaculis* innumeris hyalinis, corporis semi-diametro vix longioribus. *Subtus*, *Nucleus*, seu ventriculus opacus, rufescens, rigidus, terminatus 4. brachiis versatilibus, margine undato-simbriatis. *Motu* marginis celeri notat. Sp. V. cui immittitur, post horulam novus & fortis immutandus erit.

- 28. MEDUSA EQUOREA: orbicularis, planiscula, margine infexo, villoso, tentaculato.**

**DESCR.** Diameter spithameis (communiter;) num vidi & sustuli quasdam pedalis diametri & ultra, quarum cirrhi marginales ulnam superabant. *Corpus* gelatinosum, orbiculatum, depresso: a centro ad medium prorsus hyalinum, sine radiis; vel si qui sint, ex plieis perae ortis & varie mutabilibus; huic parti corporis subtus appenditur *Ventriculus* velut pera dilatabilis; ore medio patulo, crispo, simbriato, varie versatili & laxando,

Iaxando, diametro peræ dimidiæ. Huic ori digitus intrusus, peram elevare potest; corpus autem in isto loco pervium non est. A dimidio corpore, seu a fine peræ ad marginem *Radii* subtus decurrent fusi, approximati, versus centrum directi; numero indefinito, pro magnitudine animalis. In typo descripto, mediæ staturæ, diametri scilicet spithamalis, radii erant 129. In parvis dimidio pauciores. Horum radiorum bini semper propiores, linea hyalina distincti, canalem formant communicantem cum pera magna; quod patuit injecto mercurio, & infestatione facta. Dumi vivit animal, arctantur radii magis, adeo ut gemini unum simplicem formare videantur. Languente vel mortuo, dilatantur & hiscunt, margine undulas trahente. *Margo* tenuis, inflexus, non villosus. *Cirrhi* marginis inæquales; quidam pedis mensura. *Tentacula* marginis filiformia, ad quemque fere canalem radiorum singula; inæqualia, duplum diametri animalis æquantia. *Motus* peragit inflexione varia cirrorum & oris peræ; præcipue vero alterna inflexione & reflexione totius marginis. *Rasa* ligno, parum adeo in tenebris splendet. Servanda in Sp. V. magnam aquæ vim evomit & liquorem debilitat; qui ergo post horæ spatium permutabitur.

In Oceano Atlantico & Mari mediterraneo omnium frequentissima. *Danis* Vandmand; id est: *Aquarius*.

29. MEDUSA BEROE. Tres ejus vidi varietates vel species.

- a) ALBENS: nuce coryli duplo major, costis albis; ovalis, tentaculis nullis. Viva tremebat semper ciliis costarum, & color velut igneus vagabatur ab uno margine ad alterum. Inanem fuisse, puto. In vasculo, soli exposita illico mortua & collapsa. Inveniebatur ad ingressum *Freti Hispanici* copiose. In Mari rubro similem vidi, tam mollem & fluxam, ut nullo modo integrum tractare, multo minus conservare potuerim.
- b) DENSA: coryli nucis magnitudine, globoso-ovalis; costis rufescensibus; intus gelatina farta. E centro tentacula duo, rubra, corpore aliquoties longiora, exibant: Costæ tremunt. Lucet in tenebris. *Maris mediterranei* incola.
- c) RUFESCENS: ovato-oblonga; sepe 5. poll. longa; intus prorsus vacua. Gallis: *Concombre de la mer*. In Mari mediterraneo frequens.



## NOVA GENERA MOLLUSCARUM.

I. SALPA: *corpo libero; gelatinoso, oblongo, utroque apice aperto; intus vacuo; intestino obliquo.* Variat: a) *nucleo globoso, opaco juxta annum.*  
b) *nucleo nullo; sed linea dorsali opaca.*

Nomen mutuum a Σάλπα pisee, Græcis cognito; & huic Vermi additum, ob similitudinem formæ cum tubo canoro. Animal plerumque *gregarium*; mira cohaerens symmetria: *motum corporis per fistulen & diastolen siphonica arte perficiens.*

II. PTEROTRACHEA: *corpo libero; gelatinoso, pinna gelatinosa, mobili ad abdomen vel caudam; oculis duobus intra caput.*

Nomen sumtum a pinna mobili, affixa corpori pervio & tracheato.

III. PHYSOPHORA: *corpo libero; gelatinoso, e vesicula aerea pendente; membris gelatinosis, sessilibus ad latera; tentaculis subtus plurimis.*

Situs animalis hydrostaticus, sublatus pulmone extra corpus; ad formam machinæ quam Diabolum Cartesianum appellamus.

Omnes Maris Mediterranei cives.

IV. FISTULARIA: *corpo libero; tereti, longo, undique papilloso, subcoriaceo; tentaculis oris plurimis, retractilibus, apice dentatis.*

Animal siphonizans; reciproce spirans; ex apertura lateralí ori proxima fila emittens, post mortem.



## SALPA.

### α) APPENDICULATA.

30. SALPA MAXIMA; *corpo utroque apice appendiculato.*

DESCR. Inter omnes milii visas maxima, *latitudine 2. poll. longitudine spithame.* *Corpus hyalinum, subquadrangulum, rectum, sere lineare;* variante tamen figura. *Ors transversum, latissimum, Labia infra apicem.* *Anterior pars obtusa. Nucleus globosus, obscure-testaceus,* corice hyalino prominens, magnitudine nucis juxta dorsum. *Anus maximus, diametro pollicis; sub nucleo oblique pendulus, patulus.* *Appendix ad annum supra nucleum, ad dextrum latus, pollice longior,* subulata, basi superne compresa. *Appendix anterior a dorso procedit,* basi utrinque plano-depressa, deinde conica, rigida magis & longa quam appendix caudæ. *Intestinum a nucleo procedit teres, oblique versus*

versus os tendens, transverse striatum, anterius attenuatum. *Motus* vivæ in lactatione appendicem, inque corporis systole & diastole, aquam forte transcolante, observatur.

*Varietatem* inveni corpore non pollicari; utraque appendice corporis longitudinem æquante. *Aliæ* obvenerunt, similes quidem, sed dorsibus cohærentes. Illæ ad Yvicam, hæ in Archipelago, & prima illa maxima in Freto Gaditano.

31. SALPA PENNATA; ore terminali, linea dorsali hinc flava, inde alba, abdominis lineis duabus albo-rubentibus.

DESCR. *Long.* 2. poll. *Craffities* sape major digito. *Corpus* hyalinum, subtriquetrum. *Nuclei* loco per dorsum extenditur linea flava, citrei coloris, opaca: huie alia linea alba interius subjacet, fere latior, subpellucida, incipiens remotius ab ore, & extensa prope ad anum. Sub *Abdominis* plano ad utrumque angulum lateralem in medio videtur linea albido-violacea, multo brevior & arctior dorsali illa. *Anus* & *Os terminale*. *Intestinum* per corpus oblique transit pellucidum, anterius paulo attenuatum, transverse striatum subtiliter. *Appendix* in dorso prope os, pinniformis, triquetro-prismatæ; longitudine diversa; interdum pollicis.

- OBS. 1) *Afficiantur* plures, vidi usque ad 10. & 11. in unum centrum conjungentes apices appendicem dorsallium: interdum alternatio remotiores: interdum minus ordinate collocatae. *Globulus* hic socialis, stellas referunt radiantes & venusto ordine unitas; sed in Sp. V. foedus solvit. Salpa hujus *motus* ut congenerum. In Sp. V. nulla exserit vincula abdominalia; ut plures solent aliae hujus ordinis.
- 2) *Varietas*: lineis abdominis longioribus interruptis. Et hæc & prior, in Mari mediterr. frequentissima. Non procul a rupe Belgran juxta Insulam Yvicam. *Majores* istas sociales, & *stellulas*, ungue minores inveni; quid? quod intra Salpas ventricosas, visæ mihi sint *parvulae* libere natantes, easu, nescio quo, ingressæ!

32. SALPA DEMOCRATICA; punctata, fasciata, aculeis pone olio.

DESCR. *Ovalis*: *digitorum latum longa*: subterragona: anice truncata. *Vena corporis* & *nucleus baseos* cœruleo colore & circa hunc, in nonnullis *Circulus* multi-radiatus, pallide-cœruleus. *Os terminale*. *Cauda* bifida; pilis duobus, corporis  $\frac{2}{3}$ . partes æquantibus. *Præterea*; supra caudam *aculei* duo breves longitudinaliter positi: superius ab utroque latere aculeus unus juxta dorsum, alter ad basin ani. Quando corpus per oris aperturam inflatur, operculum ani triangulare, se conspicendum præber. *Motus* peragitur contrahendo ventriculum & aquam expellendo. *Uniuntur* ordine bino: dorso hujus obverso ventriculo alterius,

rius, nucleos oblique erigendo: ordo autem uterque latera lateribus opponit s<sup>e</sup>p<sup>e</sup> opposite, interdum alternatim. Ex aqua sublata statim separatur societas.

Ad Majorcam incredibili copia implebant retia, quam primum aquis immittebantur.

33. SALPA MUCRONATA; ore laterali; mucrone hyalino, interno ad frontem dextro, ad anum sinistro; nucleo caruleo oblongo.

DESCR. Digitum transversum longa: oblongo-ovata; antice obtusa, pone acuta; abdomine planiusculo, dorso convxiore, tota hyalina, prater nucleum & venas aliquot exruleas. Vena decurrunt linea una crassiore junctae e nucleo versus os oblique: eirea os formant annulum pentagonum: deinde in lineam iterum convenient, ad medium dorsi excentrum. Nucleus opacus, oblongus, caruleus, antice flavescens in medio corpore. Fissae transverse, obsoletae. Os infra apicem, transversum. Mucro internus, hyalinus: unus, ante os, ad dextram corporis (ore & abdomine deorsum verso); alter ad sinistram, juxta nucleum. Cohærent vivæ seriebus plurimis longitudinalibus; laminarum instar, & lateribus junctis lineas obliquas transversim formant. Ex aqua deponitæ, facile feedunt. Ob mollem corporis substantiam, forti egent Sp. V. si conservandæ sint.

In vicinia Triticæ reticulis expiscata.

(B) APPENDICE NULLA.

34. SALPA PUNCTATA; ore subterminali; dorso rubro-punctato, pone mutronato; ano porrecto.

DESCR. Corpus hyalinum, sesquipoll. longum; crassitie digitii. Os ad marginem, transversum; infra apicem. Frons truncata. Dorsum punctis incarnatis, sparsis; ex punctis minoribus compositis in formam irregularem stellarum; sed microscopio opus ad ea detegenda. Dorsum pone declive, terminatum non procul a nucleo mucronulo gelatinoso. Nucleus globosus, opacus, ferrugineo-flavescens; in partis imæ medio. Abdomen obsolete-fasciatum. Intestinum obliquum a nucleo versus os filiforme, transverse striatum. Anus ad latus abdominis cylindricus; duplo latior, quam longior, recte protensus.

In Mari mediterraneo rarer; extra fretum Hispanicum majori copia. In Sp. V. facile collabitur.

## 35. SALPA CONFEDERATA; ore terminali, dorso gibboso.

**DESCR.** Digitus minoris crassitie: pollice longior. *Corpus* subtetragonum, hyalinum, molle. *Dorsi basis*, quæ nucleus ambit, rigida, corpore latior, angulo medio dorsi & laterum subtrigona, subitus excavata. In plerisque ad utrumque angulum lateralem *Spinula* obtusa, prominula; in aliis deficit. Rigida hæc pars velut truncata antice videtur. *Gibbus* in dorso ante nucleus, subrigidus; ab utroque ejus latere spina acuta, prominula. Antice in dorso prope os, ab utroque latere gibbus, seu spinula major, obtusa, rigida, patens. In medio dorso, ab ore remotorius duo tubercula minora, erecta, rigida. *Nucleus* globosus, minor lente, obscure-bruneus. *Os* & *Anus* terminalis. *Labia* ani, sœpe & oris adspersa punctis fulvis. *Linea* alba e nucleo orta perlucet, transiens per medium dorsum: & *Intestinum* sub-cylindricum, eadem via procedens, oblique ad labium oris inferius; transverse striatum. *Motus* patet labiorum ejectione & inflexione & corporis systole atque diastole; sic loco se movet & aquam percolat. *Sociales cohaerent* totis lateribus parallelo ordine, crassam membranam constituentes, in qua omnia ora in uno margine, in altero omnes nuclei. Hæc membra duplii constat serie, vel duplii lamina composita animalibus; ita sibi unitis, ut dorsa omnia intorsum, ventres extorsum revertantur: id est, alternatim; adeo ut, unius membranae hospes dorsum interserat dorsi duorum animalium alterius membranæ.

Extra fretum Hispanicum: & in Archipelago ad Insulam Serigo.

## 36. SALPA FASCIATA; ovato-oblonga; ore terminali; abdomine fasciato; intestino filiformi incurvo supra nucleus.

**DESCR.** *Corpus* sesquipedalicum: digitus crassitie; hyalinum. *Os* terminale, in medio. *Abdomen* fasciis 5. pallidioribus; totidemque obscurioribus, alternis. *Intestinum* obliquum, subulatum. *Nucleus* marginalis, ferrugineus. Supra illam quasi *Intestinum* parvum, filiforme, transverse-striatum; primo curvatum, dein apice incurvum magis, longitudo unguis. *Anus* conico-truncatus, in medio subitus.

Ad Ingressum Archipelagi rarius.

## 37. SALPA SIPHO; subcylindrica, obtusa, hyalina; nucleo bruneo; fronte tubulis duobus, apicibus perforatis, rubris.

**DESCR.** Vix digitum latum longa: penna anserina angustior: hyalino-alba. *Nucleus* prope basin, globosus, bruneus. Inde versus ocellum, quod rubrum est, extenditur *Intestinum* fusco-ceruleum, filiforme, ductu anguli recti vel ut litera S. *Apex* obtusus, tubulis binis, quorum fini-

guli apices patent *circellis* miniaceis. Tubi hyalini, prominuli, remotiusculi: alter, forte os? cauda alter? nam signa alia non vidi harum corporis partium: dumque vivum pressi animal, e quovis tubo aqua alte profliebat. Hæc membra affinitatem monstrant generis Salpæ & Alecyonii.

In Mari rubro ad *Djiddam* copiose ad littora; basi affixa saxis marinis vel Spongæ offic. viulaceaæ.

**38. SALPA AFRICANA;** *ore terminali; subtriquetra, transverse decem-striata; gibbo ad basin, aucto nucleis tribus.*

**DESCR.** Longitudo sesquipoll. crassities digitii minimi. *Corpus* hyalinum subtriquerrum, dorso angulato, abdomine plano; transversis striis decem. Ad basin dorsi erigitur velut *pinna* crassa, ab ano ad dimidium dorsum extensa. In ejus basi juxta anum *Nucleus* est opacus, bruneus, globosus. Ad apicem pinnae alius nucleus globosus, subpellucidus, albidos. Inter utrosque alius albidos, figuræ retortæ, apice priorem bruneum tangens. *Anus* & *Os* terminales. *Motus* congenerum mechanismo peragitur, aquam corpore expanso hauriendo; & contracto expellendo per utrosque apices; qua arte procedit, ore præeunte.

Ad littora *Tunctana* capta.

**39. SALPA SOLITARIA;** *hyalina, ovalis, ore terminali tubulo cæruleo; ano laterali cæruleo.*

**DESCR.** Digitum latum longa: unguem lata, depressiuseula. *Nucleus* prope basin in medio, pallide-brunneus, globosus. Inde *Intestinum* flavo-virescens, dupli curvatura, literam S repræsentans, decurrit ad *foraminulum* sphincteri-forme laterale, ori quam basi propius, cæruleum. *Frons* obtusa, tubulo in medio prominente, cæruleo, subradiato, denticulato, lineaæ longitudine; sed parte dimidia intra corpus retracto. Animal claudit hoc orificium dentes terminales connivendo in hemisphærii formam.

In Mari rubro ad *Djiddam*; gramine adhæret basi obliqua, immobilis.

**40. SALPA POLYCRATICA;** *ore infra apicem; fronte caudaque truncatis.*

**DESCR.** Longitudo sesquipoll. Latitudo digitii minimi. *Frons* plana; duobus *circellis* impressis; sat distinctis, præsertim, quum e Sp. V. eximitur. An Oculi? *Os* transversum subtus infra apicem. *Nucleus* globosus, fuscus. Abdomen *fasciis* 5. transversis, latis, linearibus, totum corpus ambientibus. In vivo animali vix apparent: at in Sp. V. conjecto, manifestiores evadunt. *Anus* a cauda remotus. *Intestinum* cylind-

cylindricum oblique percurrents. Denticulus sub cauda. *Rigidior* hæc cæteris omnibus sui generis; formam optime servat in Sp. V. & in vino combusto. Una mercurio repleta & siccata, formæ vestigia primæ optime retinuit excusso mercurio. *Cohærent* societate mira: dorsum dorso obversum; ita tamen, ut una adhæreat duobus dimidiis dorsis aliarum. Sie ora omnia extrorsum spectant. Sæpe pluriura ulnarum funiculo sociali serpentum more se volvunt; dum ventriculi systole & diastole aquam transmittunt, fluminis instar, per longam hanc seriem; & hac arte respublica natat.

Extra fretum Gaditani.

### PTEROTRACHEA.

41. PTEROTRACHEA CORONATA; ventre caudaque pinniferis; capitis proboscide tereti, perpendiculari; frontis coronula aculeis decem.

DESCR. *Corpus* subteres: crassitie pollicis: longitudine fere spithamæ: *Caput* antice rotundatum; coronula in fronte spinis 10. conicis: harum tres utrinque constituunt lineas medias perpendiculares: extra illas superne utrinque duæ, una supra alteram. *Infra coronam Proboscis* pendet, fere duos pollices longa, nervo medio & apice in capitulum incrassato, albido: ore terminali. *Apex* hyalinus: & tota proboscis gelatina farta videtur: sub illa maculae albidae, parvae, sparsæ interdum. *Oculus* uterque ad nucham interne prope marginem; hinc satabis ab invicem remoti; constant macula ovali, transversa, fusca; cui introrsum imponitur *infundibulum*, seu conus inversus, obscure testaceus; recipiens sphærulam hyalinam, similem bullæ aereæ. *Truncus* ab oculis ad caudam fere cylindricus; pone superne rotundatus, nec nisi basi cum cauda conjunctus, lœvis, immaculatus: inferne juxta pinnam albo-maculatus: abdomen subtus rotum asperum. Ante pinnam *Sacculus* duplex, an gula? ovatus, pendulus, hyalino-maculatus. *Anus* proxime supra ligamentum caudæ. In quibusdam supra anam in extremo trunco *nucleus* globosus, albidus, lente minor. *Chuda* verticalis, pollicaris; antice, sed inferius longo collo adnata trunco; cæterum triangularis, utrinque lineis 4, aculeatis; angulato-scabra, terminata pinnula utrinque horizontali, semicordata, cauda quater breviore, prominente ultra caudæ apicem; ubi margine incumbit margini caudæ. *Pinna* pone medium trunci, orbicularis, diametro pollicis, compressa, basi incrassata, laminisque trunci albis utrinque crenatis, affixa. Subtus in margine pinnula alia, campanulata, puncto medio affixa, hyalina.

In Mari Mediterraneo & Archipelago.

42. PTEROTRACHEA HYALINA; capite elongato, porrecto, laxi; pinnula centrali.

DESCR. Gelatinosa, hyalina, vix pollicem longa; crassitie peniae columbinæ. *Caput* antrorsum porrectum, elongatum, corona nulla. *Oculi* interni ad basin capitis. *Pinnula* subrotunda: sub medio corpore. *Gula* dependens nulla; nec in dorso nucleus. *Anus* sine pinna, attenuatus. *Pellucidum* animal vix discernitur in aqua, nisi oculis suis fuscis & motu celerrimo.

43. PTEROTRACHEA PULMONATA; capite obtuso, hyalino: intestino respiratorio plurimis ciliato.

DESCR. *Corpus* gelatinosum, hyalino - rufescens; ab apice capitis ad nucleum pone dorsum lesequipoll. sed crassitie digitii minimi: subcylindricum. *Caput* a trunco non distinctum, obtusum; ore, parum intra apicem, transverso. *Oculi* interne positi, perlucientes; constantes utrinque macula ovali, transversa, nigra, & juxta hauc antrorsum bullula quasi aerea hyalina, circulo nigro ambiente. *Truncus* subcylindricus; superne ad dorsi tertiam partem a capite transverse impressus; juxta caudam elatus, rotundatus: *subtus* inter caput & pinnam gula quasi duplice, dependente, medio emarginata. Sub medio abdomen maculis, seu punctis albidis, opacis, plurimis; Eodem loco *Pinna* subrotunda, longitudinalis, diametro pollicis dimidi, compressa, hyalino - rufescens, verius marginem prorsus hyalina, nervis obscuris, tenuibus. Pone pinnam abdomen contrahitur. Intus *cylinder* trunco dimidio angustior; inque illo *intestinum* filiforme a capite ad nucleum caudæ flexuoflum; ante subalbidum, pone rufescens; insinuatum membro opaco inter dorsum & caudam, ovato; erecto in multis, in aliis prostrato: pinna dimidio breviore; violaceo, basi fusco: obsoito gelatinosa substantia; in qua pulsatio qualiscunque cernitur: dimidio superiori ciliato papillis filiformibus, plumulosis, albis, flexilibus; pone & ante nudum, liberum. *Cauda* hyalina, compressa, attenuata, nervis obscuris:  $\frac{1}{2}$ . poll. longa. *Motus* ope pinnæ & caudæ instituitur, quas vario situ flebit.

44. PTEROTRACHEA ACULEATA; ventre optero, cauda trunco longiore, lineis aculeatis; pinna terminali, horizontali.

DESCR. *Corpus* longum  $2\frac{1}{2}$ . poll. hyalinum. *Nucleus* opacus, flavescens, ovato - acuminatus, similis fere semini citri, erexit, pollicem a capite remotus; circumdatus gelatinosa substantia pellucida, alba; pone tenuior, lateribus crassior, circumcreta soluta vel libera, nec nisi basi affixa corpori. Nec tamen longe ultra corpus eminet; sed antice trunco, cauda postice

postice circumdatur. Ad latus sinistrum *lobus* quidam antice annexus, subtrigonous, superne cristatus plumula, seu ramulis albidis, conferitis. *Truncus* seu pars ante nucleus compressus, digitum latum crassus, superne & subius undique convexus; plica lateris dextri antice oblique trahitus: (sed suspicor, errorem a naturali forma abcedentem; nam animal ad me delatum mortuum, vel sine indicio vitæ;) subitus ante nucleus constrictus, hyalinus: perlucet in medio *cylinder* albus, digitum minimum crassus, basi venis albidiорibus; antice oblique dextrorum trahitus, ut substantia corticalis; quod ramen abortivum mihi apparet: terminatus gelatina aquea, in cuius medio os orbiculare, pennæ anserinæ latitudine. *Cauda*, seu pars corporis pone nucleus, trunco plus duplo longior, compressa, ensiformis, ovato-acuminata, hyalina, infra & supra marginata limbo tenui, linearis, pinnæ anguillæ fere similis. Latera medio longitudinaliter angulata, & aculeis retrosum versis scabra. Medio inter hanc lineam & marginem superiorem est alia linea aculeorum minorum: similis & infra. Juxta limbum caudæ superiorem aculei parvi & remotiores; etiam juxta nucleus corporis in margine sinistro. Interne pelluecent utrinque duæ lineæ longitudinaliæ albidae, principio filiformes; ante medianam caudam usque ad apicem in laminas dilatatae. Pinna caudæ horizontalis, duplex; utrinque enim una semicordata, digitum latum brevior, ad caudam parte semiovata, transverse striata, utrinque aculeis sparsis hispida, ultra caudam tertia parte prominens, ibique margo unius pinnæ alteri incubit.

Alia occasione pars postica hujus animalis inventa est, cui pone erat appendiculata *Tænia* quedam viva, compressa, filiformis, alba, geniculis nigris, varie se flectens articulos elongando vel contrahendo.

Ad ingressum Archipelagi.

### PHYSSOPHORA.

45. PHYSSOPHORA HYDROSTATICÆ; ovalis; vesiculis lateralibus, trilobis plurimis, extrorsum apertis; intestino medio & tentaculis quatuor majoribus, rubris.

DESCR. Crassities pollicis, longitudo sesquipoll. ovalis, compressa. Supra vesicula terminalis, ovato-oblonga; pennæ columbinæ crassitiae, erecta, exserta, aere semper plena. Ad utrumque latu<sup>m</sup> vesicæ unius ordinis hyalinæ, trilobæ, una supra alteram: in uno latere tres, in altero quinque obliquæ; sed puto irregulari figura. *Lobus* extimus truncatus, ore orbiculari, limbo retractili & expansili. Intestinum medium, penna columbinæ angustius, extenditur a vesicula terminali ad ventriculum globosum;

bosum: filiforme, apice hyalinum, reliqua parte rubrum, basi crassius. *Ventriculus* in ita parte inter vesicas trilobas, globosus, cavus, ruber, ore orbiculari, *Tentaculis* seu papillis albidis, contorrupticatis, dum non extenduntur: atque *Vesiculis* globosis, diametro intestini, flavis, ad alterum latus 5, ad alterum 3. *Tentacula* majora subtus ad latera ventriculi, rubra: uni lateri 3; duo scilicet majora, pollicaria, unum brevius, pennae columbinæ crassitie; versus medium incrassata, capitulo terminali albo. Lateri alteri duo minora: unum, apice apertum, secundum, intestino angustius, subulatum, semipollicare.

Vidi ALIAM, *Tentaculis* majoribus, subæqualibus. *Motus* mirus: vesicæ aereæ apicem semper in superficie tenet aquæ: Vesicis trilobis tremit, limbum oris retrahendo & propellendo: *Tentacula* ventriculi extendit & torquet; cornua quaquaversum tendit.

An *Medusa marsupialis* LINN.?

46. PHYSSOPHORA ROSACEA; *orbicularis*; *imbricata* foliolis oblongis, horizontalibus, vesicæ affixis.

DESCR. Non absimilis *flori* pleno deorsum inclinato. Tota hyalina, diametro pollicari. *Folia* semipoll. oblonga, obtusa, plana, decurva, numerosa plurium serierum, densa, mobilia, ad vesicam aereum sessilia. *Vesica* aerea in medio, ovata, obtusa, rufescens. *Tentacula* nonnulla subtus, filiformia, fuscescentia, varie dilatabilia; interdum foliis longiora. In Sp. V. vesica sola cum tentaculis perdurat, cætera delabuntur.

47. PHYSSOPHORA FILIFORMIS: membris lateralibus oblongis, filiformibus, dependentibus.

DESCR. Longitudo varia; usque ad spitham. Crassities fili. Tota hyalina, gelatinosa, dependens; superne capitulo ovato, obtuso, magnitudine feminis oryzæ, in quo bullula aerea oblonga, apice rufescens. *Membra* lateralia sèpius secunda; i. e. uni lateri affixa, sessilia, pendentia, suprema glandiformia; inferiora sensim majora. Vario gaudet motu: sèpe rufescunt: sèpe ad latus seta longa, dependens exit. Apex infimus; mihi nondum observatus. Servanda in Sp. V. totum filum in capitulum contrahit, & sibi valde dissimilis evadit, quare melius est, ut in aqua prius moriatur; dein collocentur singulae proprio vitro, ne implicentur. Vivæ, vesica aere plena, tamen subsidere possunt; dum corpus arctando, se reddunt specificè graviores. Tenerimæ sunt substantiæ; quapropter raro habentut illæsæ.

## FISTULARIA.

48. FISTULARIA VITTATA: *corpo molli, laxo; tentaculis linearis-lanceolatis, lateribus dentatis; tota vittis albis, fusco-punctatis.*

DESCR. *Corpus sesquispirhamale; digitii minimi crassissimae; saepe articulatum: una serie tuberum transversalium sequente vittas albas. Vittae 5 late, albae; nigro-punctatae & fuscae alternatim angustae: & in singulis his, una series longitudinalis gutterarum albidae. Tentacula capiti proxima 12: rachis prominente carina convexa introrsum: media fusca, lateribus pallida; dentibus lateralibus medio fusca, utrinque pallidis: duplo longioribus diametro rachis transversali. Viva Fistularia incurvata alternatim expanditque tentacula; sed flectendo retrahit parum dentes Glutinosos papillis adhaeret digito.*

Ad urbem Lohajam, inter Zosteras frequens in fovea, refluxante aqua. Varietas vittis albis interruptis; ceterum simillima. Arab. omnes hujus generis vocant Zibb elbahr. حب البحار

49. FISTULARIA RECIPROCANS; *tentaculis linearis-lanceolatis, utrinque ramosis.*

DESCR. *Corpus molle, vix dig. crassum; longum sesquispir. Coarctare valet unam corporis partem usque ad filii tenuitatem, dum alteram distendit. Tentacula fusca: fere pollicaria: 12 & plura: acuta, linearis-lanceolata, utrinque dentata: animal ea semper movebat, non vero prorsus recondebat: morienti exhibant fila albida e foramine ad caput. Papillae glutinosae undique corpus tegunt; oculo tamen non discernenda. Discus planus, centro pallidus, inter Tentacula; quibus animal perpetuo ludit ea retrahendo & emitendo alternatim; haud aliter ac si novas semper proruderet linguas.*

Ad littora prope Sués. *Lohajæ* vocatur Hånnasch elbahr.

50. FISTULARIA MAXIMA; *corpo rigido, subtetragono, supra convexo, subtus albo, plano, marginato; linguis filiformibus, apice peltato-laci-natiis.*

DESCR. *Corpus pedali longitudine: diametro poll. 2½. durum; papillis scabrum: superne convexo-trilaterale, nigrum: subtus planum, album, utroque latere margine prominulo. Linguae plurimæ, cinereo-hyalinæ, filiformes, apice peltato-multifidae: non semper exsertæ ore. Illa, ut congeneres aquam ex ore longe diuque tanquam e siphone projicit.*

*Djiddæ* rarer, *Lohajæ* frequens: *Mochhae* passim: in littore saepe secco recubans, refluxante aqua.

51. FISTULARIA IMPATIENS; *corpo rigido, cinereo: tentaculis 20. filiformibus, apice pelta subseptemfida, denticulata.*

Q

DESCR.

**DESCR.** *Corpus* long. spith. crass. digiti: (sed varia mole se inflat & attenuat) duriusculum; verrucis hemisphaericis, approximatis, mammilliformibus, in medio papillam albidae, obtectam exserentibus. *Color* cinereus, fasciis maculisve inordinatis, obscuris. *Tentacula* 20; in viva, aut nuperime mortua numeranda: unguis longitudine, filiformia, hyalina, nigro-punctata, apice peltata lamina subrotunda; saepe septemfida, obtuse denticulata. Post tentacula cutis limbus extenditur membranaceus, multidentatus. Si tangitur viva, omnia retrahit tentacula & currem restringit adeo, ut exiguum tantum foramen appareat eodem loco. Moriens aperit foramen, a capite unguis latitudine distans, unde fila quaedam procedunt. Papillæ corporis glutinosæ. An *Hirudo muricata*? LINN. nam tentaculis ocellatis, prorsus Hirudinem refert. An *Pseudopolypus*?

Ad littora Sue's passim, sub lapidibus, vel in poris Spongiae offic. viol.



## II. TESTACEA.

### CARDIUM.

#### 52. CARDIUM AURICULA.

**Obs.** Inter specimina rerum Naturalium numerosa & rara, que REGI clementissimo ex Ægypto & Arabia transmisit b. in Prof. Forskål, concha hæc locum habuit; jam conspicienda in thesauro exoticorum magnifico Illustrissimi Comitis Dn. MOLTKE. Ignota prorsus non est eruditis; delineata a Regenfusio in tab. IX. Voluminis 2. adhuc inediti. Media inter *Cardium retusum* & *hemiscardium*: LINN.

*Testa* alba, pellucida; cordata, sub-rhombea, dorso convexo; junctura clata, acuminata. Venter obtusior, laevis, vix sulcatus. Valvulae æquales. *Striae* longitudinalles utriusque testæ 24: lateris inferioris *denticulis* æqualibus, obtusissimis. *Sulci* intermedii subtilissime crenulati. *Anæ* (nates) distantes, spira introrsum versa, obliqua. *Sinus* profundus, laevis, lunaris. Margo dorsalis ad sinum continuatus, sub anæ revolutus, juncturam cardinis tegit, forma semilunulæ vel *auricula*, margine dentato. *Dens* remotior (ventr.) extans. Sub illo intus *scrobiculus* profundus, cui adjacet tuber longitudinale. *Limbus* testæ e sinu ad apicem sensim latior, superficie superiore depresso, tenuis; margine dentato. Longitudo Conchæ poll. 2 $\frac{1}{4}$ . latit. 1 $\frac{3}{4}$ . crassities 1 $\frac{1}{2}$ . (Editor.)

### VENUS.

#### 53. VENUS GLOBOSA; testa subglobosa, alba, laevi; ano non distincto; margine lavi.

**Obs.** Ad littora prope Sue's projecta testis solitariis; geminis perquam rarisi. Pleisque dentes cardinis detriti: In utraque testa duo; quorum alter bilobus. Sub vulva interne ad marginem canaliculus latus, inter duos margines prominentes. Externa facies Cardii.

54. VENUS CORDATA; *gibba, transverse sulcata; ano distincto, ovali oblongo;*  
*margine integerrimo.*

Anus striatus, subconvexus. Concha varii coloris. Communissima ad littora Maris rubri: edulis. Arab. *Qouqa.*

### MYA.

55. MYA OVATA; *testa ovata; cardinis dente primario horizontali, altero erecto subulato: in altera testa bifido.*

Color griseus, intus violaceus. Testæ bipollicares; modice convexæ. Edulis.

56. MYA PICTORUM. Arab. *Mahar.* Ad ripas Nili.

Dens cardinis anterior triangularis, erexit, acutus; posterior longior, crassior, dentato-serratus. Valvæ breviores quam *Mya picta. Europea.* Intus colore albo-violascente.

### SPONDYLUS.

57. SPONDYLUS PLICATUS; *testa inaurita, ovata, depressa, plicata, flavide-alba, plicis inermibus, vel squamis fornicatis, elatis.*

DESCR. Longitudo sesquipoll. Depressa testa, certo loco affixa. *Plicatura est.* Mytili *crista galli:* sed cardo Spondyli: basis rotundata; versus cardinem in acumen vel angulum rectum coit. In utraque testa intus Callus. Integræ monstrant in dorso plicarum seriem unam *squamarnis,* erectarum, fornicatarum. In plerisque detritæ erant.

Juxta *Sués.*

### ARCA.

58. ARCA MULTISTRIATA; *testa lenticulari, inaurita, multisulcata; margine recto, integerrimo; natibus inflexis.*

DESCR. Diameter infra poll. testa leviter convexa, striis multis propinquis, longitudinalibus; aliis transversis, vix conspicuis. Margo integrissimus, latiore spatio planatus.

### OSTREA,

59. OSTREA MACULOSA; *purpureo alboque varia; costis obtuso, interstitiorum striis squamato-imbricatis, pectine auriculis inaequalibus.*

Testa subrotunda, utrinque convexa. Canales interni remoti 7. vel 8. Margo tuberculosus. *Sués* parcus.

60. OSTREA SUPERFICIALIS; *testæ costis planiusculis, inaequalibus: (sæpe alternis latioribus) squamis erectis, imbricatis.*

Subrotunda; utrinque depressa, costis parum clavis, planatis, inaequalibus.  
Testa 2. poll. longa: pellucens, violacea, fragilis. Sue's.

61. OSTREA FORNICATA; *rudis, testa oblonga, linearis, cardinibus divergentibus, interne fornicatis.*

Grisea. Longitudine digiti. Edulis.

62. OSTREA REGULA; *testis planisculis; cavitate subquadrata, abbreviata; cauda triplo-longiori linearis, antrosum vel ad latus porrecta.*

DESCR. Ferruginea: linearis, recta, vel curva, vel angulo recto flexa; polymorpha: longa 3. poll. digito latior; plana. Fossula cardinis ut in congeneribus. Cavitas pro sede animalis peregrina; subquadrata, obscure-caerulea. Cauda obscurae-ferruginea. Testa valde fragilis. Sue's.

### ANOMIA.

63. ANOMIA TRIDENTATA; *testis inaequivalvis; ad juncturam tridentatis: testa longiore angulo baseos marginata.*

DESCR. Magnitudo nucis. Testa flavescens, testacea, pellucida, tenuis, summe fragilis, inaequivalvis, nucleo animalis perlucente fusco: Antice, i. e. ad juncturam truncata, cono in medio prominentem acuminato: lateribus planitis, depresso, angulo recto acuminatis. Testa longior, obovata, tercia parte ultra alteram prominentem; parte media gibba, ovata, marginata, quadrifalcata; ad basin semilunaris, depresso, plana fere. Testa brevior, hemisphaerica (angulis cardinis exceptis), glabra, basi magis gibba & transversè leviter striata; striis in medio curvaris; ad marginem baseos admodum incurvata. In cavitate, qua testa longior superat alteram, animal duas exserit Alas mobiles, compressas, transversas, subrotundas, bilobas, singulas latitudine ipsius testae: medio obscure-violaceo crassiore: margine hyalino, tenui. Inter has alas extenditur retrosum carina subulito-compressa, violacea; basi (i. e. ante) insidens Vexillo elato, compresso, transverso, mobili, semiorbiculato, utrinque alis alligato, hyalino, linea transversa utrinque decurva, violacea in medio. Apices cardinis laterales membrana hyalina ambiente, triangulare, mobili, acuta; inter hanc & vexillum ad latas testae decurrit alia ala hyalina.

Obs. Testae tam ante juncturam sunt apice & margine, ut sine fracturæ periculo, vel tantillum aperiri nequeant: quare ad Patellas videtur haec Anomia propius accedere. Dum vivit, omnes alas celeriter movendo remigat; eas pie facile retrahit & recondit totas. Animal in sp. V. interemptum testis exempti & cardini tantum affixum vidi. Constat est placenta orbicularata, rugosa, albido-violacea, medio fusca; basi justa vexillum afixebat globus flavicans, sive separatus. Vexillo vero & aliis explicitis, cainia duabus labiis (& post mortem

mortem rubris) se fistebat, perfecta veneris reconditæ imagine; cuius verendum hac in Concha operculis consuluit natura.

In Mari mediterraneo rarius; natans in pelago pacato.

### PINNA.

64. PINNA PICTA; cardine articulato; testa ovata, glaberrima, fragilissima, obscure violacea, nebulis radiisque pallidioribus.

DESCR. Longitudo 4. poll. Cardo sub hymene articulatus fossulis in utraque testa 8. contiguis, subrotundis. Radii e verice nati albido-violacei, undulati; majores, remotiores: interque illos alii minores, velut ex punctis contiguis compositi. Omnium sui generis pulcherrima; verum a i moderandum quasi hanc superbiam, Testaceorum omnium fragillima.

Sues in brevibus passim.

### NAUTILUS.

65. NAUTILUS PERTUSUS; anfractibus compressis, transverse sulcatis, longitudinaliter striatis leviter; apertura poris pertusa.

DESCR. Color niveus. Apertura non alia, nisi pori ad marginem. Anfractus ad basin recti, saepe dilatati: interdum lineares: apice spiraliter convoluti.

Sues in arena littorea frequens, sed minutus.

66. NAUTILUS ORBICULUS; orbicularis, utrinque planus, spiris subconcentricis, moniliformibus; margine extus toto poris bifariam pertuso.

Totus albus: lente parum major. Nisi hic Nautilus esset prorsus planus, sine ulla convexitate; facile habereim pro Nautilite placentula, in monibus Kahiriniis calcareis petrefacto.

### TROCHUS.

67. TROCHUS DENTATUS; testa subumbilicata: columella torta, labro emarginato, anfractibus oblique rugosis, margine inferiore coronatis.

DESCR. Aquitudo Trochi maculari. Color cinereo-albidus. Umbilicus nullus subtus; sed ob contorsionem columella apparet quasi initium umbilici Columella basi gibba, prominula; intus, quasi obtusus canaliculus. Labrum in semilunarem formam emarginatum. Subtus in vivo Annulus est colore viridi circa columellam. Apertura intus argenteo-nitens.

In Mari rubro. Græc. Κοχλια. Κοχλι. Arab Nched. نجذ Rumpf.

21. D? Trochus papuanus seu longavus.

Edulis, coctus sapore dulci.

68. TROCHUS NODOSUS; *testa imperforata, conica, sriis transversis nodosis.*

**DESCR.** Testa sui generis magna, lata basi 2. poll totidem alta. Forma prorsus conica. Subtus anfractus planatus, albus: lineis concentricis, elevatis interrupte rubris, vix nodosis. Columella basi callum obtusum emitit. Testa ex tunc tam declivis, ut spirarum divisio ægre appareat. Lineis elevatis multis, ex nodis concatenatis notatur. Tota colore ornatur albido maculis rubris obliquis. Apertura edentula?

Unicum, eumque mutilem vidi ad Ghobeibe, a meridie urbis Sue's.

69. TROCHUS TRISULCATUS; *turritus; anfractibus longitudinalibus rugatis; sriis transversis spiræ tribus, ventris pluribus; apertura ante ♂ pone emarginata.*

**DESCR.** Longitudo 4. poll. Color flavescens. Labium exterius ultra spiræ limites superne dilatatum; ad latus profunde emarginatum, quasi urnæ margo. In ima basi similis effudentis facies est, ut in Muricis forma. Apertura quadrata. Labrum interius glabrum columellæ appressum. Anfractus longitudinales, rugis elatis, remotis: & lineis excavatis, transversis, tribus, raro quatuor. In ima parte conchæ hæ lineæ plures quam 15.

Copiose projectus per littora meridionalia Lohajæ; vix ullum integrum reperi. Piscatores uno ore ajebant, se nunquam vivum vidisse hoc animal. Forte loca profunda, inaccessa habitat.

## TURBO.

70. TURBO NEBULOSUS; *neritoides; testa late ovata, cinereo fuscoque nebulosa; transverse ferrata; ore argenteo striata; columella unidentata.*

**DESCR.** Majores magnitudine *Helicis* capititis bovis: juniores, latiores, nigriores, magis striati. Detrito externo corice argentea patet testa. Columella planata, laevis, albida: in medio foveola oblonga, excavata: basi dente forti; vel potius canali inter duos dentes exciso. Labrum interne argenteo-rubens; transverse striatum; maxime in junioribus.

Ad urbem Tör frequens. Graecis coctus edulis. Turbinis pulli character incidit; notabilis tamen differentia dirimit.

71. TURBO DIVERGENS; *subumbilicatus; anfractibus rotundatis, transverse striatis; apertura proorsus separata a spira.*

**DESCR.** Color sanguineo-flavescens. Magnitudo fere nucis, sed forma sub-ovata. Anfractus initio a reliqua spira separatur.

Frequens Fossilis, in montibus ad Eftac prope Massiliam.

72. TUREO DECLIVIS; *testa umbilicata, ovata, transverse striata, anfractibus supra declivibus, plicato-coronatis.* Ad Sue's.

**DESCR.**

**DESCR.** Testa vix poss. alta; s<sup>e</sup>pe ovata; interdum subrotunda. Color albidus; striis transversis rubris. Subtus convexa, lineis elevatis, concentricis, interrupte-rubris. Sulcus prope umbilicum profundior; descendens spiraliter in ipsum umbilicum. Anfractus ut testa ædium, supra declives, carinis elatis, longitudinalibus, basi in angulum obtusum prominentem terminatis: latera anfractuum perpendicularia, striis transversis, elatis, remote-nodosis. Apex testæ depressiusculus, obtusus.

### HELIX.

73. **HELIX DESERTORUM**; testa umbilicata, subrotunda, depressiuscula, anfractibus rotundatis, oblique striatis, labio interiore nullo.

**DESCR.** Apertura obovato-ovalis: supra parum convexa, obtusa. Color griseo-ferrugineus, fasciis duabus tribusve transversis, albidis. Subtus convexior quam supra. Diameter pollicaris: altitudo semipoll. Labium exterius sine limbo.

Inter Káhiram & Sués in arbusculis deserti.

74. **HELIX ARABICA**; turrita; terrestris; oblongo-conica, alba, subumbilicata, glabra; apertura muta.

**DESCR.** Vix pollicaris, "dimidium digitum lata." Umbilicus initium breve, formatum e labio interiore adscendente. Apertura ovato-acuminata; margine subtus & lateribus dilatata, leviter reflexo, superne spinis appressis, obsoletis. Color albidus. Vivum non vidi.

Lohajæ. Arab. Hárhar.

75. **HELIX JANTHINÆ.**

**DESCR.** Animal massa membranacea, pellucida gaudet, qua adjuvante natat, constante bullulis vacuis, inæquâlibus; convexa, ovata, adhærente pallio animalis. Dum extendit partem corporis anteriorem, simul monstrat tentacula virinque duo, incurvata, subulata. Color obscure-violaceus antrorsum & magis exterius. Omnia tentacula in eadem linea-transversa sita. Prope ad marginem exteriorem testæ Proboscis crassa, s<sup>e</sup>pe incurva: maxime autem ventricosa dum gravidum est animal, & penne anserinæ diametrum superat; albida, violaceis punctis, basi rugosa. In ejus medio, duo labia majora rufescientia, obsita pilis in lineis transversis. Inter hæc, duo alia sunt labia versus tentacula, dimidio minora, albida, glabra, rima intermedia violacea. Janthina in vaseculo aqua marina pleno, viva servata; altero mane mortua, e labiis proboscidis extrusit membrum globosum apice umbilicatum, hyalinum, venis longitudinalibus, violaceis. In fundo vitri parvæ arenulae videbantur puniceæ; quæ microscopio inspectæ, cochleæ erant, matrem testa simulantem,

lantes, non colore; corpore quoque dispari; nam ad aperturam duo vela transversa, subrotunda, pilis tremulis ciliata; quibus pulli hi remigabant: quique sine dubio soboles erant majoris conchæ; quem aqua aliis hospitibus non mixta fuerat. Quid? quod, in multis aliis vitris postea viderim Janthinis demittere tales conchulas, matrem circumnatantes. Matricem in proboscide esse, putaverim, quum alia non apparuerunt, ejus vestigia.

### NERITA.

#### 76. NERITA CORNEA Linn.

In viva, denticuli 4. obsoleti, in medio labii anterioris. Lineolæ elevatæ, longitudinæ, undecim interne in labio exteriore. Labium interius plaho-concavum, levissimum. Testa rufa, transverse obsolete sulcata. In Mari rubro. Edulis, cocta sapida. Arab. Lyssiq.

### SERPULA.

#### 77. SERPULA CINerea; testa filiformi, glabra, conglomerata, in mole per-

*tuja.*

Testæ græstie filiæ confertim & flexuose repentes; frustum pugni mole, magnis cavitatibus diverso modo pertusis: microscopio aspectæ glabrae & farina quasi conspersæ; colore cinereo albidae. A Serp. intricata differt glabritate testæ & modo crescendi.

*Maffilic.*

## III. ZOOPHYTA.

### GORGONIA.

#### 78. GORGONIA GERATOPHYTA; ramis distichis, subdichotomis, compressusculis, striatis, divaricatis, cortice glabro, albido, rubro-maculato.

DESCR. Crusta albo-flava; ad utrumque latus caulum serie dupli punctorum obscure-violeceorum. Medulla carni coloris & substantiae; longitudinaliter striata. Rami varie flexi in eodem plano; & retis figuram formantes; quamvis non sint connexi.

*Maffilic.*

#### 79. GORGONIA VERTICILLATA; ramis distichis, alternis, crusta alba, angulo-articulata, anulis incurvis, verticillatis.

DESCR.

DESCR. *Medulla* teres, albida, filii grossioris magnitudine. *Rami* recti, alterni; distincte positi, crusta albida, verticillata, angulis teretibus, incurvatis, ramis minoribus quaternis: majoribus quinis, senis &c.: verticillis approximatis.

In Africa. Arab. *Ærk el hir.*

§o. GORGONIA SPONGIOSA; *ramosa*; *cortice spongioso*, *fusco*, *quincuncialiter pertusis*; *crassiore medulla*; *substantia carneus*. In Africa.

DESCR. *Medulla* nigra, longitudinaliter striata: diametro quadruplo minore quam cortex. *Rami* ad basin recti. *Cortex* spongiam prorsus refert: sed Aquaforti fervet: ut & crustæ Gorgoniarum omnium: pertusus scatet poris magnis, saepè ordine quincunciali dispositis.

§1. GORGONIA VERRUCOSA; *ramis alternis, erecti insculpis*; *crusta verrucis sparsis*.

DESCR. *Caulis* dichotomus, teres, penna columbina tenuior: *rami* ad basin semper curvi, dein erecti. *Medulla* teres, glabra. *Crusta* verrucis inæqualibus sparsis; saepè oblongis: apice (dum maturæ) longitudinaliter fissis & apertis.

*Variat.* a) *Crusta alba*, verrucis oblongis, humilibus, medulla fusca.

b) *Crusta flava*, interdum ad radicem rubra: verrucis solum ad marginem: ramis externe compressis, glabris, medulla cinnereo - cornea: an species diversa?

c) *Medulla nigra*; *crusta alba*; *verrucis elatis, subrotundis, margini propinquis*; unde *caulis* videtur compressus.

*Maffilie a) & b).* *Corfice c).*

## ALCYONIUM.

§2. ALCYONIUM PHUSCA; (Gr. Φετνα.) *corpo affixo*; *tereti, oblongo*; *crusta coriaceo-stuposa*; *apertura duplci lateralí*, *sphinctere instruta*.

DESCR. Longitudo  $2\frac{1}{2}$ . poll. crassities 1. poll. *Corpus* rubrum, laxe, subteres, utrinque obtusum; varia forma; interdum rectum, interdum curvum. *Cortex* stuposa. *Saccus* intestinus, ovalis, ruber, pyloro humani ventriculi simillimus, duobus orificiis pertusus, quibus solis coheret cortici; cætera enim sua mole separatur. Si magis compositum esset hoc animal, allegoricum fere dicerem.

OBS. Græci religiose jejunantes & carne & pisce abstinent. Conchylia tum gravissima sunt, quæ pisces & carnis nomina feliciter evitarunt. Phusea cruda

editur; transversim secta & succo Limoniorum imbuta; cortice tamen rejecto. *Smirne* fäxis adhæret, manibusque avellitur. *Constantinopoli* profundum occupat, unde Urinatoria arte expiscatur.

### SERTULARIA.

83. SERTULARIA OBSCURA; rachi virescente; ramis alternis erecti in sculis viridibus; cellulis albidis, omnibus simplici serie positis superne.

An *Sert. myriophyllum* Linn.? Parva, inquinata & vetustate corrupta erat.

84. SERTULARIA SETACEA? sed ramis caret: (forte junior). Filiformis, recta, simplicissima, denticulis secundis; calycibus ovatis, sessilibus, rariss. Longitudo poll. crassities setae: color viridi-flavescens: ovaria seu calyces rarissime videbantur. Jam mortua & corrupta inventa ad ingressum Archipelagi, inter succum acinarium.

85. SERTULARIA RIGIDA; compressa, striata; denticulis oppositis, fastigiatis; apice floriferis; ramis sparvis.

DESCR. Fusca, seu obscure-brunnea, rigida, recta, latitudine filii: raro poll. longa: ramis paucis, rectis, rigidis, brevibus: saepè nullis. Articuli obcordato-triangulares, compressi, supra denticulis tribus: uno pro rachi medullari, duobus pro ortu quovis corporis. In superficie folii serpit farmentis filiformibus, (non articulatis, ut sunt caules) folio adhærentibus: unde passim surgunt caules articulati isti.

OBS. Cum *Serz. bursaria* Linn. affinitatem habet: differentiae sunt: a) ramis haec nostra paucis, saepè nullis gaudet. b) Non laxa & curva, sed recta & rigida. c) Ad exitum ramorum, articuli non sunt dimidiati, sed integri. d) Flores articulorum seu polypi non excurrent juxta caulem; sed ex apice denticulorum.

Ad sretum Öresund in succo ferrato.

### HYDRA.

86. HYDRA SCYPHIFERA; capsula mutica, oblonga; corpuculo tentaculis 10.

DESCR. Caulis brevissimus; crassitie setae equinae; colore flavescente: rectus semper, subrigidus, transverse striatus, sed subtiliter, & in spiras, vel oblique. Capsula terminalis, caule longe crassior, ovato-oblonga, pellicula. Intus Membrum flavum, basi coarctatum; apice ciuitum tentaculis 10. vel 11. brevibus, varie mobilibus, articulatis, cæruleofuscis, .

bus, subulatis. *Serpit* farmentis subtilioribus, & quibus passim surgunt caules rigidi, *scyphiferi*.

In *Mari mediterr.* in fuco natante.

- §7. HYDRA MULTICORNIS; *muda*, *clavata*; *tentaculis XIV. sparsis*, *subulatis*.

DESCR. *Magnitudo* prioris. *Color* incarnato-aqueus. *Versus apicem* crassior, claviformis; *clava* sub-acuminata: undique obfessa *Tentaculis* albidis, sparsis, fere 14, subulatis, longitudine corporis: verum digito admotu, retrahilibus adeo, ut clava breviora evadant, & simul crassiora. Plures radicatae juxta invicem in fuco; at in nulla conspiciebantur rami laterales.

In freto *Öresund* inter fucos ad fundum maris. Alioquin Hydræ communiter aquas dulces colunt.



## IV. CORALLIA.

### MARIS RURRI.

#### A) MADREPORA.

- I. MADREPORA SOLIDA; *stellis undique contiguis*; *marginibus coadunatis*, *membranaceis*.

OBS. 1. Stellæ cavae, magnitudine seminis sinapeos; margine unitæ in parietes communes; graciles chartæ instar, & facile fragiles. Lapidea moles major vel parva, stellas tenet ejusdem magnitudinis.

*Variatio.* a) *Stellis radiatum lamellatis*.

b) *St. margine lamellatis*; circulo centrali papillulis lapideis, erectis, unius seriei.

OSS. 2. Corallia his in ovis obvia, ædibus struendis apta sunt pleraque; & *Djidda* urbs tota, his litophytis, ceu inhabitatum constat museum. Lapidem cubicum æquantes, & e littore transvecti emuntur uno *Piastro* seu 40. *Parâ*; moneta Arab. Hinc *Systema Coralliorum* adornari potest per quam artificiale in a) SOLIDA: b) FRAGILIA, sensibus & officiis domesticis magis acceptum, quam nomenclatura eruditæ. Inter Solida, hæc species prima & frequentissima, constans materia subtiliore & compactiore reliquis,

OBS. 3. Nunquam satis admiranda Coralliorum copia in Mari rubro. Montes hi Litophyti vocantur *Sjaeb*. لَجَّا Luxus & lusus Naturæ. His in locis Observator curiosus plura detegit paucis diebus, quam toto anno alibi. Scopuli & saxa littorea hic pretiolâ sunt eruditis, incommoda navigantibus; Turcis præsertim qui altum mare timent & inter Insulas proficiscuntur. Magna putatur scientia Nautæ, hæc brevia prospicientis & evitantis. Dilacerantur e longinquo colore ex albo-virescente; grato oculis otiosis spectaculo; opposto littoribus nudis, arenosis & tristibus. Usque ad decem Orgyas vidi hæc saxa surgentia. Dum aquis extrahuntur, suprema parte inveniuntur mollia, inde magis magisque cartilagineosa; fundus est lapis solidus. Monachi Græci in urbe *Tör* habitantes interdum transmittunt Corallia *Kâbiram* & *Constantinopolim*: sed ab imperitis obviæ & communes leguntur species potissimum molliores; vix vero Corallia solida. Mihi obvenerunt specimen, dignissima Museis Europæis; verum mora & sumptus abvehendi postulatur. Nullo negotio colliguntur. Incolæ paratos lapides habent in mari, quos facilius secant & ædibus struendis optant, quam faxa Calcarea, quæ totos montes adjacentes constituant. Urbes *Tör* & *Djidda* tam magnifice ædificatae sunt. *Lobaje* fundamina tantum ædium faxo Corallino sternuntur. *Calx* e lapide hoc & testis Conchyliorum paratur alba, subtilis, optima. Hæc ustulatio non in fornace peragitur; sed rogus ligneus arboris *Scenure* altitudine  $1\frac{1}{2}$ . ulnae, & diametr. 6. vel 8. accumulatur, cui injiciuntur Corallia & Conchylia in formam coni. Nychthemeri spatio peracto, extinguitur ignis. Calcis nomen in Yemen *Noura* نُورا in Ægypto erat *Djir* جير.

## 2. MADREPORA FAVUS; *stellis margin'e coadunatis, rigidis.*

OBS. Lapis cavernosus: tubis longitudinalibus, crebris tabulis interceptis. Stelle magnitudine parvi pis: concavæ: hexagono-orbiculatae: parictibus crassitie unguis: duris, compactis.

- Variat.* a) *Stellis diverse magnitudinis:* in eodem lapide quedam lente non insiores; pis: mole aliae.  
b) *Interstitia* vel parietes; aut lamellati; aut lati, nudi.

## 3. MADREPORA CAVERNOSA; *stellarum marginibus separatis, lamellis interjectis.* (*Favoſa*. LINN.)

OBS. *Magnitudo stellarum* non solum obvia oculis nota characteristicæ est, verum & invariata in his lapidibus; adjungenda igitur definitioni; si subveniret mensurandi modus aptior, quam ex comparatione. Hujus Speciei stellæ, magnitudine lupini vel fabæ: concavæ, contiguaæ: singulae suo pariete discrete, qui lamellis transversis uniuntur; quare & moles lapidis cavernosior apparet.

## 4. MADREPORA LABYRINTHIFORMIS; LINN. *cotis undulato-labyrinthiformibus.*

OBS. In recenti & illæſa Madrepore, costæ non retusa; sed serratae, ob lamellas transversas ultra parietes communes existentes. Lapis valde porosus.

5. MADREPORA ASTROITES; LINN. *stellis orbiculatis, marginibus separatis, lamellis interjectis.*

OBS. Persimilis superiori 3: quoad figuram lamellarum & magnitudinem stellarum; sola harum figura circularis & minori profunditate. Crusta super crustam crescit. Semel illam reperi in montibus ad septentrionalem Djiddæ plagam.

6. MADREPORA MONILE; *stellis infundibuliformibus, disco vacuis, lateribus & parietibus obtectis, lamellis aequalibus, radiantibus, denticulatis, in alteram stellam continuatis.*

DESCR. *Pori* non sphærice cavi, sed planati in formam coni inversi, brevis, lati. *Stellæ* magnitudine pisi: centrum minus semine sinapeos, lamellis nullis; ideoque profundius. *Lamellæ* valde propinquæ; velut moniliformes: remotius a centro, interdum ramosæ: continuatae supra stellarum parietes ab una ad alteram; ideoque parietes obtegentes. Unica reperta in montibus iisdem.

7. MADREPORA DEDALÆ; *stellis subhexagonis; parietibus unitis, reticulatis, interne & margine dentatis.*

DESCR. Animal est *Priapus*; viridis vel cinereus; quisque suam stellam inhabitans; illue se retrahens & occultans. *Stellæ* magnitudine parvi lentis prismatice, eadem apertura decurrentes ad intimam basin vel centrum lapidis; fere ut *Tubipora*. (an ejusdem generis?) Lapis admodum porosus & fragilis. *Parietes* sole siccatae, dentro incola, apparent nivei, pertenues; serie longitudinali pertusi poris liris; retiformes: interne dentibus perpendicularibus subulatis, remotis; series transversis, ad centrum non pertingentibus. In tubis quoque non sunt alii isthmi prater hos dentes. Margo parietum superior denticulatus.

8. MADREPORA MONASTERIATA; *parietibus in linguas lanceolatas, scabros elatis inter stellas contiguas; semini sinapeos magnitudine.*

DESCR. *Parietes* communes: quamvis ipsæ stellulæ ob linguas interjectas, appareant remotæ. *Linguæ* in margine parietum erectæ, compressæ, longitudine dupla diametri stellæ, lanceolatae, undique seabrae; quinque vel quatuor circa quamunque stellam; communes quoque stellis adjacentibus. Stellæ inter linguas, teretes, radiantes lamellatis: siccatae videntur pertusæ; æque ac extera omnia reticulata, poris pervia, & nivea spectantur. Lapis spongiosus; tenax tamen & durabilis.

**9. MADREPORA CONTIGNATIO; incrustans, planifcula, orbiculata; stellis radii linearibus, versus centrum spectantibus: stellis disci ovatis, divaricatis, subcontiguis.**

DESCR. *Crusta* crustam tegit lapidisque molem format: vidi crustam pedis diametro planam, glutine virescente testam, animalibus pleno, quum aquis extrahebatur: affixam subtus lapidi; nec liberam, ut Madrepora fungites. *Stellae disci* pollicares, velut ex centro radiantes: lamellis omnibus antrosum, seu ad centrum oblique versis. Discus reliquus stellis oblongis millepediformibus, convexis, dorsatis, lamellis transversis parallelis, ad utrumque apicem stellarum radiantibus; apicibus contiguis in interstitiis, quaé ipsis stellis latiora non sunt. Disci stellæ magnitudine & facie millepedum. *Lapis* interne cavernosus; tubis ad primam basin recta decurrentibus inter singulas stellarum lamellas isthmis transversis plurimis. Frustulam vidi Disci, testam e monte littori vicino. Stellas offerebat ovales, lente minores, convexas, leves (forte detritas); lamellis tantum in interstitiis stellarum circa quamque stellam radiantibus, unde cavitates istæ velut pinnatae. Species-ne diversa?

Hæc species videtur, ad *areolatum* LINN. accedere.

**10. MADREPORA FUNGITES; orbicularis, lamellis denticulatis. Arab. Gədāhh. جدّه**

OBS. Fragilis: agariciformis, libera, frequens. *Alia*, & fine dubio Species diversa e montibus Djiddæ septentrionalibus a Dn. Niebubr allata; pedis longitudo, oblonga, 5. poll. lata, lamellarum dentibus latis. Minores eandem figuram & proportionem habent dentium.

**11. MADREPORA ORGANUM; lamellis transversis combinantibus, rugosis, undulatis, vix remotis.**

**12. MADREPORA CORALLIUM RUBRUM.**

Parvum vidi ramum corallio insitum magno ē mari advecto.

**13. MADREPORA CACTUS; ramis compressis divergentibus, intricatis, dichotomis, margine carinatis; lateribus contigue stellatis.**

DESCR. Non vidi nisi semifossilem e montibus allatam: sed pulcherrimam. Surgit ramis fere erectis, compressis, subdichotomis: versus novam dichotomiam latioribus; margine acutis, varie flexis; apice etiam carinatis, subtruncatis. *Stellæ* replent utraque latera ramorum, seriebus saepe transversis, contiguis. *Lamellæ* e centro humiliore radiantes unitæ

cum

cum lamellis vicinarum stellarum: propinquæ, humiles, filiformes, occupantes totam superficiem.

Fruticem vidi pedem altum: ab uno centro ad alterum stellarum, distan-  
tia non majore diametro parvi lenti: rami supremi unguem lati.

14. MADREPORA RUS; *superficie inæquali, spongioso-papillofa, stellis super-  
ficialibus, planisculis, distantibus.*

DESCR. Rarior: Lapis compactus. Superficies velut salebrosa & montieu-  
losa carinis elatis, varie undulatis, dentatis. Loca vero tam altiora,  
quam depressa papilloso-spongiosa, sed subtiliter & oculo remotiori ve-  
lvet aranciarum telis obducta apparent. In his papillis videntur stellulae  
lamellis radiatae, obscuræ, orbiculatae, locis inferioribus inter carinas  
sitæ, remotæ, magnitudine semini finapeos: nec convexæ, nec conca-  
væ, sed in ipsa superficie hærentes. Ubi carinæ profundius jacent, ibi  
stellulae manifestiores. Inter altiores, omnia videntur papillis plena.  
Cavitates foraminulis sparsis, fili crassitie.

An *Madr. punctata* Linn.?

15. MADREPORA SERAILIA; *superficie subæquali, stellis distantibus, cavis,  
margin'e prominentibus, rotundis.*

DESCR. Lapis satis compactus. *Interstitia* stellarum elatis punctis oppleta.  
& proflus solida. A singula stella descendit *Canalis*, in multos mino-  
res divisus & innumeris isthmis interceptus. *Stellæ* finapeos semine  
majores, margine parum eminent ultra superficiem: Cavitatis autem su-  
perficies inferiores; orbiculatae lamellis e centro radiantibus. Impari spa-  
tio distant a se invicem: modo uno, modo bino diametro suo; sparæ  
sine ordine.

16. MADREPORA INCRUSTANS; *superficie inæquali, ortam stellis prominenti-  
bus, conico-truncatis, distantibus apice, cavis, intus lamellatis.*

DESCR. Lapis adeo compactus. Tota superficies & tubuli stellarum exter-  
ni, subtiliter spongioso-papillosi. *Stellæ* inordinatae, remotæ, promi-  
nentes, conico-truncatae; basi pisi diametro, apice lenti. Cavitas  
margin'e lamellata, disco proflus vacuo, descendente usque ad superfi-  
ciei libellam. Interdum quidam tubuli stellaris connati eriguntur in dor-  
sum altius: unde iterum novi tubuli laterales velut rami excunt: sed ad  
regulariem structuram pertinere, non crediderim.

OBS. Incertum, faciat-ne Madr. hæc solidos lapides ipsa; an stratis solum se sternat super alios lapides. Unica enim illa quam vidi, me dubitatione non exemit. Alias deinde observavi lapidem solidum effungere, sed per stratorum inductionem, crusta inferiore manente, aucta semper nova & habitata animalibus.

17. MADREPORA CHALCIDICUM; *stellarum tubis prominentibus, remotis cylindricis, interne & externe lamellatis: lentis magnitudine.*

DESCR. Superficies tota stellis aspera. Lapis cavernosus, durus: tubuli intercepti isthmis numerosis. Interstitia stellarum punctis elatis, parvis, plurimis. Stellaræ lenti diametro: & parum a se invicem remotæ & elevatae. Lamelleæ perpendiculares: externæ & internæ fere aequales; hæ tamen majores, supra marginem parietis unitæ. Parietes adeo tenues, superne lamellis dentati. Tubi interne, medio cavi, non repleti lamellis.

18. MADREPORA CONCAMERATA; *plana, stellaris margine prominulis, remotis, interstitiis lamellatis.*

DESCR. Semifossilem tantum vidi. Stellarum margo crassiusculus, elatus, lamellis dentatus. Lamelleæ internæ minores (forte deritæ); adeo ut stella fere tota vacua: exteruæ internis continuatæ, iis majores, interstitia occupantes, eaque velut pinnata reddentes. Lapis porosus, durus: crustæ obesæ formam ferens.

19. MADREPORA DIVERGENS; *subglobosa, organifera, tubis divergentibus, ut ex centro sphæræ, duplo diametro ultra superficiem exstantibus.*

DESCR. Unicam vidi; e monte supra dicto deponitam; forte eandem cum Madr. organo. Hæc sine dubio formam abortivam sphæri obtinuit ex situ loci natalis; quum tubi soleant in aliis paralleli esse. Tubuli ultra superficiem prominentes cylindrici; extus elate longitudinaliter striati: intus lamellis usque ad centrum radientibus oppleti: apice truncati: diametro toro a se invicem distant supra superficiem; quæ rugosa, vel tuberculosa. Interne tubi, ut in Madr. organo lamellis crebris, transversilis ligantur & concentricis; quum in cæteris sint parallelae. Lapis fragilis.

20. MADREPORA CORYMBOSA; *corymbi ramis apice crassioribus, striato - aculeatis; stellis terminalibus solitariis, rependo lobatis.*

DESCR. *Rami* digito crassiores, in corymbi formam positi; versus stellam terminalem latiores. Extus striis longitudinalibus, sursum aculeatis. *Stellæ* terminales, solitariæ, magnæ, cavæ, poll. latæ; margine in lobos sinusque varie flexo. *Lamellæ* tot internæ, quot sunt striæ extus, pertingentes usque ad centrum. Margine denticulatæ? Fruticem vidi altitudine pedis.

### B) MILLEPORA.

21. MILLEPORA DAMICORNIS? *ramosa, diffusa; poris undique sparsis, stellaribus, immersis, ramorum apicibus conicis.* Arab. Schæb. شعب

DESCR. *Pori* stelliformes; (quid ergo obstat, quo minus ad Madreporeæ genus referatur eodem jure, ac Corallium rubrum?) semine Sinapeos duplo minores; margine superiore prominulo; sparsi, distantes. *Interstitia* minutissime papilloso-punctata. *Rami* subteretes; vix pennæ anserinæ crassitie, sine ordine divisi; apicibus conico-subulatis. *Color* virescens & rufescens in recenti: siccata albescit.

22. MILLEPORA ALCICORNIS; *ramosa, diffusa, poris undique sparsis, stellaribus, immersis; ramorum apicibus obtusissimis, compressisculis.*

OBS. Pori ut in priori. *Rami* penna anserina crassiores; apicibus obtusissimis: interdum emarginatis, dilatatis. *Color* virescens; saepe violaceo-ruber: siccata albescit.

23. MILLEPORA LINEATA; *subdichotoma, ramis diffusi, patentissimis, subquadragulis; apicibus subulatis, poris angularibus.*

DESCR. *Caulis* penna columbina crassior. *Pori* per angulos in quatuor series longitudinales digesti, stellares: sem. Sinap. duplo minores, distantes, margine superiore prominuli, immersi. *Rami* saepe dichotomi, patentissimi: ubi alios ramos attingunt, concrescunt. *Ramuli* terminales, subulati, fere pollicares. *Color* recentis cinereo-virescens.

OBS. Profundiora maris loca inhabitat. Cum *Lineata* LINN. convenit descriptio; nisi quod in nostra rami non concatenati; nec caulis filiformis; sed multo crassior filo.

24. MILLEPORA MURICATA: LINN. Arab. *Nâchl cl bâhr.* نخل البحار id est: *Palma marina.*

a) *Flavescens*, in fruticem orbiculatum, subfastigiatum, saepe ultra pedis diametrum diffusum.  
b) *Rufescens*, digito crassior; poris lateralibus, hinc inde in cylindros pollicares productis: rarius e profundo expiscatur.

Est hæc species, ob poros stellares Madreporis adnumeranda, æque ac Corall. rubrum; vel hoc Milleporis adjiciendum. A priore hæc differt species: apicibus stellarum tubulatis, cylindricis, externe levibus, striatis: illius autem rami digitiformes, obtusæ, apice & externe punctato-porosi.

25. MILLEPORA EXESA; *ramis conglomeratis, obtusissimis, fastigiatis, compressisculis, nitentibus, virescensibus.* Arab. *M'gawish.*

OBS. Vidi tres pollices altam; sæpe pedem latam: facies & color scorii ferri. Rami compressi; in multos manipulos connati: apice fastigiati, obtusissimi. Superficies porosa, nitens, olivaceo-virescens; apicibus magis flavicantibus. Inter rariores.

26. MILLEPORA DICHOTOMA; *retiformis, laviuscula, ramis teretibus, subcompressis, apice obtusissimis, poris minutis.*

DESCR. Tabulae varie connascuntur. Rami crassirie pennæ anserinæ: vix seabri; connati in rete crassum; foraminibus sæpe ramis angustioribus. Apices ramorum dichotomi, cum rete compressi, sed tenuiores, obtusissimi, sæpe emarginati. Color flavicans. Profundum inhabitat: fragilis.

27. MILLEPORA LICHENOIDES; *expansa, ramis teretibus alternis, ramosis, ciliato-dentatis.*

DESCR. Stirps alba, ramosissima, non glomerata, sed in unum planum expansa: quamvis apices sæpe flexi. Rami teretes, compressi externe, i. e. secundum planum torius plantæ; ad exortum parum curvati, & quasi undulati: subtus glabri: punctis striatis ad utrumque latus obsoletis, & dentibus acutis, brevibus suboppositis; supra punctis elatis, sparsis. Rami omnes tam arête, tantoque ordine dispositi, ut Millepora tota e longinquo referat reticulum.

28. MILLEPORA CELLULATA; *conglomerata, ramis compressis; laciniis linearibus, obtusis.*

DESCR. Color albidus, rufescens. Rami seabri punctis elatis & setis; sæpe connati: punctis impressis, in lineis oblique decussantibus positis. Rami plerumque in globum glomerati: fracti, duplē intus monstrant ordinem cellularum: latitudine sexties superant crassitatem.

Varietas: glabra; punctis impressis; tuberculis nullis elevatis: sed forte aquarum alluvie detritis.

An *Mill. Alcicornis*, LINN.? Hæc poris nec sparsis, nec obsoletis.

29. MILLEPORA RETICULATA; *expanso-sinuosa, reticulata, ramis interne compressis, porosissimis.*

DESCR.

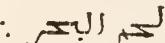
DESCR. *Color albido-flavescentis. Pori subtus aperti, conferti, fastigiati; non in verrucis prominentibus siri; an ergo diversa a Reticulata, LINN. vel diversæ maturitatis? Ramus fractus, poris intus plenus, ut Arundo: crassitie pennam columbinam vix æquat.*

30. MILLEPORA CONGLOMERATA? *ramis compressis; verrucis quincuncialibus, apice apertis. Mill. compressa. LINN.?*

DESCR. Integrum non vidi; ergo ignoro utrum plana sit, vel conglomerata. *Rami compressi, ita ut duplo latiores quam crassiores sint. Verruculæ elatae in utroque latere; margo uterque laevis. Color flavicans; interdum virescens. Fractus ramus duplarem ordinem cellularum monstrat; ut in Mill. Alcicorni; cui valde affinis.*

Hæ quatuor species 27-30. *Maffilia inventæ.*

### C) LITOPHYTA.

31. LITOPHYTON FULMONARE; *carnosum. Arab. Láhm el báhr.* 

DESCR. Flavo-virescens; lamellis crassiuseculis, labyrinthiformibus, plicato-undatis, subtus striatis, nudis; supra punctatis, papillosis. Caro flava, spongiosa, duriuscula. Stirps crassus; pedalis altitudinis; sesquiped. latit. Ajunt nunquam lapidescere.

32. LITOPHYTON ARBOREUM; *flavo-virescens, ramis teretibus, sulcatis, ramosissimis, ramulis oblongis, papilloso. Sesquipedale saepe: stirpem valde diffundens; in aquis erectum. Rami alterni. Ramuli papillosi, laterales, terminales, unguem longi, flavidæ, racemiformes.*

33. LITOPHYTON FULVUM; *crustaceum, carneum, fulvum, punctatum; poris majoribus elatis.*



## V. TESTACEA FOSSILIA.

### MELITENSIA.

*In lapide calcareo, ex quo tota constat Insula.*

- 34. CARDIUM solidum.
- 35. VENUS dione.
- 36. ARCA a) noæ.
- 37. — b) senilis.
- 38. — c) glycymeris.

39. MYTILUS a) *modiolus*.  
 40. ——— b) *lithophagus*.  
 41. ANOMIA *terebratula*.  
 42. OSTREA a) *edulis*.  
 43. ——— b) *peñien*.  
 44. ——— c) *obscura?* auribus æqualibus; valvula utraque convexa; radiis rotundatis, longitudinaliter striatis. Ab *Ostrea maxima* diversa, cui valvulae planæ.  
 45. ECHINUS a) *lacunofus*.  
 46. ——— b) *roseus*.  
 47. ——— c) *pentagonus*; *oblongo-pentagonus*; *ambulacris quinis*, *bipartitis*, *superficie ocellata*.

DESCR. Longitudo spith. *Subtus* planus; umbilico profundo, lato, pentagono. E singulo angulo sulcus exit ad singulum angulum marginis. *Superne* prismatico-pentagonus, margine dilatato, oblongo, angulis rotundatis. *Ambulacra* 10, depressa, lineis oblique transversis notata; ad utrumque latus ambulacri terminatis puncto cavo; versus apicem latiora, apice rotundata; circa singulum pulvillum bina curva conniventia; nec tamen coerulea. *Pulvilli* elati, oblongi, convexi. *Vertex* depresso. *Color* saepe testaceus. *Superficies* supra & subtus ocellata, circellis impressis, punctatis, disco elato.

### KAHIRENSIA.

48. NAUTILUS? a) *Gizenis*. Ad Pyramides vulgaris, & in monte Calcareo ad Arcem Káhirinam. Jam a Strabone memoratus. Ubique hæret in saxo Calcareo hic vulgari, & per deserta sparsus, lapide matrice vitrificato & soluto. Adeo parvus. In fundo Maris rubri ad Sués similes vidi Nautilos; non convexos, sed depresso. Alii erant mixti cum arena albescente, sed tamen parvi, ut vix nudo oculo discernendi fuerint.  
 49. ——— b) *major*; pollicis diametro; simillimus priori; concamerationibus distinctis; depresso, placenta forma.  
 50. ECHINUS a) *roseus*. Arab. *Surret el belad*. صرط البلاط  
 51. ——— b) *lacunofus*.



MATERIA MEDICA  
EX  
OFFICINA  
PHARMACEUTICA  
KAHIRÆ  
DESCRIPTA.



T

# MATERIA MEDICA

## KAHIRINA.

### I. ANIMALIA.

ROTL.  
Parà.

<b>M</b> unia humana. (Cerebrum magis in usu.)	عجمي	E Saccara.	8.
2. <i>Cornu Cervi.</i> قرن لابيل	Dicitur differre a <i>Havu arajal</i> , C. Cv.	- - - - -	Ok 30.
ex Europa allatum.			
3. <i>Os Sepia.</i> Zibb el bâhr. زرب البحر	E Græcia & Alexandria.	-	6.
Rarum: Aphrodisiac. puratur.			
4. <i>Ebur.</i> سن فيل E Sudan. (Æthiop.)	- - - - -		8.
5. <i>Stercus Vespertilionum.</i> Adsiat. عدسية Arabes e deserto adferunt.	-		5.
Usurpat interne & externe. Frequens. Ad tumores miscetur aceto.			
6. <i>Cortex ovi Casuarii vel Struthionis.</i> قشر دينض النعام	-		
7. <i>Ova Testudinis siccata.</i> Beid el qolqou. بيض القلقنم	E regione Bahiri, Arabes afferunt.	1. Ovuli.	10.
8. <i>Vipera.</i> افاعي viva singula 1. parà Caro siccata, unius	-	-	4.
9. <i>Millepedes.</i> Umm ali. امم علي Káhiræ. Corbis mensura	-		4.
10. <i>Cantharides, virides.</i> Dybbâu hendi. دباب هندي	Ex India. Rotl		
سپه 5 Patak: & سپه 3j	- - - - -		30.
In Stranguria. Rec. Canthar. 3j.			
Sacchari 3ji.			
<b>M.</b> Divide in 4 partes æquales. Mane una pars recipitur; expellit serum & parum sanguinis, sed sine noxa. Altera die secunda portio, & sic contin			
11. <i>Oculi Cancerorum præp.</i> Aljn effaratán. عين السراطان	Ex Europa & Archipel.	Rotl -	80.
Meloe fasciata. ملوي	E Syria.	- - - -	50.
13. <i>Coccus.</i> قرمنز	Ex Europa. Ad Confect. Al kerm.	3j. 2½.	
		14. Coccus	

14. <i>Coccus baphica.</i> حب قرمنز E Græcia. Tinctor. & medicum. 3j.	1½.
15. <i>Cera Alba.</i> شمع أبيض Æstate affertur. - - - Rotl 24.	
<i>citrina.</i> bieme affertur. - - - - - 24.	
16. <i>Gallæ quercinæ.</i> E Syria & Græcia; illæ meliores. - - - 14.	
<i>Afs.</i> عفاس Tinctoriae.	
17. <i>Gallæ Tamar.</i> Atl. Budjm. جم Káhiræ. - - - - 4.	
Tinctoriae, loco Gall. quere.	
18. <i>Nidus Insecti?</i> Tæjhán. تیجان Ex Archipel. Decoct. cum saccharo 15.	
contra tussim.	
19. <i>Mater perlarum.</i> Argulia. عرق الولی Ex India. 100 pro	
400 p. exportatur hinc Constantinop.	
20. <i>Sardof.</i> صدف Ex India per Sués: forma pulv. - - - 8.	
21. <i>Unguis odoratus.</i> (opercula Cohl.) دوفريت ضفر العفريت i. e. <i>unguis damonis.</i> E Mochha per Sués. Arabes etiam afferunt. 20.	
Nigritis fumigatorium est.	
22. <i>Castoreum.</i> Djild Menster. جلد منستر - - - 3j. 30.	



## II. MINERALIA.

1. <i>Bolus armeniac.</i> طين ارماني	
2. <i>Marga?</i> rubra. Tin machtiún áhmar. طين مختوم احمر Ex de-	
sertis Káhirinis. Cum AqF. leviter effervescit. Usus interne &	
externe in haemorrhagiis: &c. - - - - - 4.	
3. <i>Terra Cretacea.</i> Tabashir hendi. طباشير هندي Ex India. Ok. 400.	
ʒs. Cum aqua contra Sitim febrilem infantum.	
4. <i>Cretacea.</i> Tin machtiún abead. طين مختوم أبيض Ex Ar-	
chipel. vilior. - - - - - Rotl 15.	
5. <i>Argilla alba.</i> Laben adra. لبن عدرا vel Laben marjam. لبن مرجم Ex Græcia & Palæstina. Pro augendo laete: ʒs. interne.	

ROTL.  
Parà.

- |  |     |
|--|-----|
| 6. <i>Mica.</i> <i>Talq abjad.</i> طلق أبيض Ex Ægypto superiore. - - -   | 6.  |
| Usus parcius; in sussimentis & Alchemicis.   |     |
| 7. <i>Terra.</i> <i>Tin machtûm rumi.</i> طين مختوم رومي vel <i>Abjad.</i> أبيض Ex Archipel. Usus frequentior quam Terræ sig. rubræ. - -   | 12. |
| 8. <i>Talcum.</i> <i>Selenites.</i> <i>Chrystillus mont.</i> &c.   |     |
| 9. <i>Corallia præpar.</i> <i>Murdján medábar.</i> مرجان مدabar Ex India & Venetia. 15.  |     |
| 10. <i>Millepora?</i> <i>Gháb el bâhr.</i> غاب البحر Ex India. Rarior usus.  |     |
| 11. <i>Tubipora musica.</i> <i>Damm achavajn.</i> دم أخوين Ex Archipel. & Mari Rubro. Usus rarior. - - -   | 5.  |
| 12. <i>Lapis Judaicus.</i> <i>Zajtún benni Israil.</i> (i. e. Olivæ Israëlitæ.) E Syria & Palæstin. Diureticum. Pulvis rasus interne contra stranguriam. - -                                   | 12. |
| 13. <i>Aculei echini?</i> <i>Dúdajúb.</i> (i. e. <i>Vermes Jobi.</i> ) vel <i>Schijafe hadjazi.</i> شيافة حجازي E Syria & Hedjâs. Usus frequens. Pulvis cum aqua illinitur oculis inflammatis. |     |
| 14. <i>Lapis Lazuli.</i> حجر لزورن E Græcia. - - -   | 10. |
| 15. <i>Bitumen cphaltum.</i> <i>Qasr el jahûd</i> قفر اليهود E Syria. Usus rarior. Theriacam ingreditur. - -   | 10. |
| 16. <i>Minera Ferri rubra.</i> <i>Sandal hadédi</i> صندل حديدي   |     |
| 17. <i>Lapis hamatites.</i> 18. <i>Crocus antimonii.</i>   |     |
| 19. <i>Minera Antimonii.</i> <i>Antimunia.</i> انتيمونيا Ex Europa. Usus frequens. 18.   |     |
| 20. <i>Viride aris.</i> <i>Djinsâr.</i> جنسار Ex Europa. Usus pictorius. 50.   |     |
| 21. <i>Mercurius sublim. corros.</i> <i>Soleimâni.</i>   |     |
| 22. <i>Cinnab. nativ.</i> <i>Durûr áhmar.</i> ضرور أحمر Ex Græcia. -   | 40. |
| 23. <i>Flores Sulphuris.</i> <i>Zahr Kibrit.</i>   |     |
| 24. <i>Succinum præpar.</i> <i>Kehrebâ mdâba.</i>  |     |
| 25. <i>Merceur. dulcis.</i> <i>Merkuria halta.</i>   |     |
| 26. <i>Crocus martis.</i> Aperitiv. <i>Zafran el hadid mufetta.</i>  |     |
| 27. <i>adstringens.</i> <i>Zafran el hadid moqbed.</i>   |     |
| 28. <i>Ceruffa.</i> <i>Ajdâdj.</i> اسيداج  |     |
| 29. <i>Lac</i>   |     |

29. <i>Lac sulphuris.</i> Kibrít n'bagad.				
30. <i>Tutia prapar.</i> Tutie mdabar.				
31. <i>Vitriolum album?</i> Tutie bijfrani. تُوتَيَة بِصْرُوْيَة Básrae.	-	100.		
Usus ophthalm. frequens.	-	-	5j.	5.
32. <i>Borax.</i> Bouraq. Arabes ex deserto afferunt.	-		-	6.
33. <i>Natron djellebe:</i> & Schæbb djellabe.				
34. <i>Sal sabinæ.</i>	42. <i>Salprunellæ.</i> Taldj elhokáma. شَاجُ الْحَكَمَا			
35. cochleariaæ.	43. saturni. Melh rofás.			
36. centaureæ.	44. viperæ. Melh hajæ.			
37. cedoariaæ.	45. Tartar. vitriol.			
38. angelicaæ.	46. Cremor tart. كرمور طفیر Melh tartir.			
39. chalybeatorum.	47. Tart. solubil.			
40. absinthii. Melh assantin.	48. Tart. emetic. طرطیز مطرش			
41. polychrest.	49. Arcanum duplie.			
50. <i>Nitrum depurat.</i> Melh barúd abjad. صالح بروان ابيض	-		12.	
Usus frequens. Barúd chám.				
51. <i>Sal gemmæ.</i> Melh machtum. صالح مختوم Frustula parva.	-	1.		
Dicunt illud uno & exiguo loco in Ægypto superiore generari, ea nocte qua ros Ægyptiis Noqta dicta, decidit.				
52. <i>Zahr el medabegh.</i> زهر الميدابغ E Cupro & aceto paratur.	-	12.		
Contra scabiæ &c.				
53. <i>Lapis medicamentos Crollii.</i>	54. <i>Mamiran.</i> (lap. obscur. gener.)			



## III. HERBÆ.

1. <i>Rosmarinus.</i> Hajalbán achdar. حِسَالْبَانُ اَخْضَرُ Káhiræ.	-	4.
2. <i>Salvia.</i> Marjamie. مرجمية E Syria & Suès.	-	8.
Infusum pectorale.		
3. <i>Euphrasia.</i> Farafsiún. فَرَاسِيُونَ E Gracia.	-	15.
	T 3	
		4. <i>Anethum.</i>

ROT. I.  
Part.

4. <i>Anethum</i> . شبت						
5. <i>Hyssopus</i> . نروفا	E Palæstina.	-	-	-	-	18.
6. <i>Borago</i> . لیسان الشور	Lissán ettör.	لسان الثور	7. <i>Hedera terrestris</i> .			
8. <i>Epithymum</i> . افتیمون	Aftimún.	E Syria.	-	-	-	12.
	frequens deoest. in hypochondr.					
9. <i>Lavandula stachad?</i> <i>Estachudes</i> . استاخودس	E Syria & Barbaria.	استاخودس	8.			
	conserv. ophtalm.					
10. <i>Betonica</i> . بيتونیکا	Ex Europa.	-	-	-	-	50
11. <i>Chamædrys</i> . کمادریوس						
12. <i>Dicliann. cret.</i> مشکتر مشبع	مشکتر مشبع	ذوقناع	13. <i>Mentha</i>			
14. <i>Orobanche crenata</i> . Halik. هالوک	Hahik.	Káhiræ. frequens in compositis.	5.			
15. <i>Centaurium minus</i> . Qantariūn. قنطریون	Qantariūn.	Káhiræ. frequ. decoctum contra Colicam.				
16. <i>Achillea agerat.</i> Schiah. شیح vel <i>Bajtran</i> بعینتران Arabibus <i>Kæjsun</i> . قیسون frequentiss. Decoctum pro puerperis & hypochond.						
17. <i>Chamaephytis</i> . کمافیطوس	کمافیطوس	اکلیل الملک	18. <i>Melilotus</i> .			
19. <i>Absinthium</i> . شیبہ	شیبہ	خیزیز	20. <i>Malva</i> .			
21. <i>Artemisia</i> . (est <i>Ambros. serot.</i> ) <i>Demfise</i> . دمفسیس spont. Káhir.						
	freq. purgans. ٣jj. vel decoctum ex $\frac{1}{2}$ Ok.					
22. <i>Parietaria</i> . حشيشة الرجح	حشيشة الرجح	ختمية	( <i>Alcea</i> ficiol. ( <i>Althea</i> )			
24. <i>Senna Meccensis</i> . سنا مکی	سنا مکی	-	-	-	-	14.
25. <i>Alexandrina</i> . سنا صعيدي	سنا صعيدي	-	-	-	-	4.
26. <i>Aristolochia radix</i> . زراں اوند	زراں اوند	27. <i>Viscum quercin.</i>				
28. <i>Triflago</i> . طوسیلا جیدہ	طوسیلا جیدہ	اسکرڈیون	29. <i>Scordium</i> .			
30. <i>Pimpinella</i> . بیمینلا	بیمینلا	مرن قوس	31. <i>Majorana</i> .			
32. <i>Marrubium</i> . فراسیبون	فراسیبون	سندب	33. <i>Ruta</i> .			
34. <i>Pulegium</i> . فوتنج	Ex Græcia.	-	-	-	-	25.
35. <i>Scolopendrium</i> . ( <i>Lingua cervina</i> ).						
36. <i>Anagystica hierich.</i> Kaf marjam. کف مریم	Ex deserto. singula $\frac{1}{2}$ parà.					
	Usus superstit. scminis parturientibus,					

37. <i>Ghafel</i> . عافل Ex Archipel. frequens - - - -	17.
38. <i>Meschaktar m'schia</i> . مشکتر امشبیع Ex Græcia. Exoleta herba.	24.
39. <i>Zusa Kudsi</i> . فوفا قدسی E Palæstina & India, frequ. pectoralis.	10.
40. <i>Ussua</i> . اوشنا شجرة اللند Ex deserto -	4.
Vulneri ex ustione asperguntur cineres.	
41. <i>Lichen</i> . Schadajret ennedde. شجرة اللند Ex deserto -	4.
Ceterach. an <i>Adianthum</i> ?	
42. <i>Agaricus</i> . اغاریقون Ex Græcia. An <i>Boletus arboreus</i> ? -	20.
43. <i>Capill. Veneris</i> . سرمه البیر 44. <i>Ceterach</i> . an <i>Adianthum</i> ?	
45. <i>Corallina</i> . Conferva.	
46. <i>Spongia</i> . Hösn juseph. حسن يوسف E littore Alexandr. -	8.
Cum succo Citri & aqua mixta, frequens Cosmeticum.	
47. <i>Fucus</i> . Hajchichet ettööbán. حشيشة الذهابان Alexandriæ. -	15.
Cum semine Indigoferæ : Kabfun : & sem. sancto , compositum anthelmint. Frequens in usu.	



## IV. FOLIA ET FLORES.

1. <i>Jasminus officin</i> fl. نهریسین Káhiræ. -	corbis mens.	15.
2. <i>Lavandula spica</i> . fl. Chozame. خزامی E Venetia. - - -	-	5.
3. <i>Borago</i> . fl. E Syria. - - - - -	-	20.
4. <i>Papaver</i> fl. Rhodad. شقایق اللهمان aliis E Syria. - -	-	15.
5. <i>Rosà rubra</i> . ورد احمر		
6. <i>Carthamus tinctor</i> . Ujfor عصفر Káhiræ. Usus tinctorius. -	-	14.
7. <i>Nymphæa</i> . lotus زهر النور زهر النور E Syria. -	-	18.
Pulvis iste roris frequens in usu.		
8. <i>Thea</i> . fol. Schäf. شای Ex Europa. Scatula 70-100 parà.		
Frequens. Pectorale creditum,		
9. <i>Hypericum</i> هیوپاریقون		
10. <i>Alcea sitifol</i> . ( <i>Althea</i> ) Káhiræ. Corb. 4 p. E Natolia melior.		
Ok. 30 p.		
	11. <i>Chamamel</i> .	

Rot. 1.  
Parâ.

11. <i>Chamæmel.</i> fl. بابونج قدسي.	E Syria.	- - -	30.
12. <i>Aurant.</i> fl. نارنج	13. <i>Viola odorata.</i> Káhiræ vulgar.		
14. <i>Cassia fistula.</i> حبّار شبیر			
15. <i>Myrtus.</i> مرسين Káhiræ.	E Syria melior.	- - -	4.
16. <i>Laurus.</i> ورق غام	E Græcia.		
17. <i>Origanum Saatar hendi.</i> سعتر	Ex desert. Káhir. Freq. culinaris & medic.	- - - -	4.
18. <i>Lawsonia inerm.</i> Henne. حنة	fol. Káhiræ.	- - -	26.
19. <i>Nenufár.</i> شنین aliis ذوفر فیلوفر vel			18.
20. <i>Stoechad.</i>			
21. <i>Balanustia.</i> جلنار vel floribus puniceis.	Corb. 15. p.		
22. <i>Malabatum.</i> fol. Sadedj hendi. سادج هندي	Ex India.	-	50.
23. <i>Uaraq el ghafil.</i> ورق الظافل E Græcia.	- - -		30.
	Fol. freq. in medic. & a Judæis usurpat.		
24. <i>Kabsin.</i> كابسون Ex India.	-	3j. 1. p.	
	Contra Vermes certiori usu quam Senna.		
25. <i>Ghalfil.</i> غلغل E Græcia. Judæis in usu.	- - -		30.



## V. LIGNA.

1. <i>Aloe.</i> Oud kakaji.	عود قاقاى	2. <i>Guajacum.</i>	خشب الانبيا
3. <i>Ebenus.</i> Abnus.	ابنوس	E Nigritia cum Carvanis; & ex India per Suès. Solis fabris in usu.	
4. <i>Safra.</i> Safsfrás.	ساسفراس	Ex Archipel. Frequ. in Venereis.	20.
5. <i>Lignum sancti.</i> Chaschab elenbija	خشب الانبيا	vel Chaschab el qad-dish'in. خشب القدس	6 - 12.
		Ex Europa. Nautæ trochleas vendunt hoc ligno factas.	
		Freq. in malo Vener.	
6. <i>Santal rubr.</i> Sandal ahmar.	صندل احمر	Ex India & Hedjâs.	24.
7. <i>Album.</i> Sandal abjad.	صندل ابيض	Ex India & Hedjâs.	24.
		Ex hoc parantur monilia oratorio - numeraria; Pater-noster dicta.	
		8. <i>Viscum</i>	

8. <i>Viscum quercin.</i>						
9. <i>Sarsaparilla. Sabarina.</i> سبارينا vel <i>Öschbe.</i> عشبة Ex Europa ; melior ex Barbaria. Frequens in Vener. - - - 50.						
10. <i>Amyris. Qafal.</i> قفل Ex Arabia felici. - - - 4.						
Usus ad vasa fistilia infumanda. (Cent. Pl. III. 50.)						
11. <i>Slichta.</i> سليخة (lignum flavum.) Ex Arabia & Syria. Ophtalmic. frequ. - - - - - 12.						
12. <i>Bechór marjam</i> بجور مرجم E Syria & Palæstina. - 20.						
Rarius. Fragrans. Tineis pellendis vestibus interjicitur in cistula repositis.						
13. <i>Qalámbak.</i> قلنبكى Ex India. Fabris utile. - - - 25.						
14. <i>Chaschab abusidán.</i> حشب ابو زيدان E Persia una cum Rhabarb. Unc. 8 p. Frequens conserva; aphrodis. putatur.						
15. <i>Ghataturschi.</i> غطاطرشى Ex Candia. - - - 5.						
Frequ. Pulvis ad sanguinem sistendum; hinc usus in Circumci- sione infantum utriusque sexus.						
16. <i>Turbud</i> تربد vel <i>Turbul</i> Ex India & Hedjâs. - 55.						
Pulvis 3j cum saccharo, purgans.						
17. <i>Oud qaqulla.</i> عود قاقولا Ex India. - 3j. 2. parà. - 290-300.						
Frequens refrigerans. Miscetur tabaco fumatorio, ob gratiorem odorem.						
18. <i>Chinchina.</i> Cortex. <i>Kenekîne.</i> كيناكينا Ex Europa. 3j. 3. p.						
19. <i>Cassia lignea.</i> سليخة Cortex. E. Syria. - - - 60.						
20. <i>Cinnamomum.</i> قرفة سيلانية Ex India.						



## VI. FRUCTUS.

1. <i>Calamus aromat.</i> قصب الدرجه	2. <i>Maïs.</i> بسباسه
3. <i>Cubeba.</i> كيابه صيني	4. <i>Cardamom.</i> حب هال
5. <i>Cardamom. majus.</i> قالبي جنشي	6. <i>Nux Myrist.</i> جوز طيب

Rotl.  
Parâ.

7. <i>Piper longum.</i> دارفلعل	8. <i>Piper album.</i> فلفل أبيض	
9. <i>Cornus.</i> قرنيج حب الشوم	Ex Græcia. -	4.
10. <i>Rhus.</i> سماق	Ex Syria. -	8.
11. <i>Sabina.</i> سانينا	-	
12. <i>Laurus. bæcca.</i> Ex Græcia. <i>Habb elghâr.</i> حب الغار	-	18.
Ingreditur Theriac.		
13. <i>Sebeftena. Cordia. Drupa. Sebeftan vel Nabq mochajit.</i> ثقب سخيف	Káhiræ. Decoctum contra tussim.	7.
14. <i>Tamarindus.</i> قمرهندی	Ex Sudán. (Æthiop.) -	24.
15. <i>Quercus. glandes.</i> <i>Baloth.</i> بلوط	Ex Græcia. -	8.
16. <i>Uva corinthiaca.</i> قشليبيش	Ex Græcia. culinaris. -	4.
17. <i>Cupressus. Djauz effaru.</i> جوز السرو	Káhiræ. vulgaris.	
Pulvis odontalgicus, denti applicatus; vel gargarisma decocti.		
18. <i>Berberis.</i> بربيريس	bacca. Ex Græcia. Ok 20. p. frequ. -	10-15.
Obstipans. Decoctum.		
19. <i>Juniperus. bacca.</i> ععر	<i>Arar</i> 20. Myrtus. مرسين bacca.	
21. <i>Alkekengi.</i> حب كاكنج	bacca.	
22. <i>Caryophyll. arom.</i> قرنفل أبيض	<i>Qurumfîl abjad.</i> Γαροφάλα vel Ησπόνεια. Ex india. Parcius: confortans. 1 Rotl, 130 parâ dum Carvani adveniunt; postea rarius & pretiosius.	
23. <i>Coleocynth. pulpa.</i>		
24. <i>Coleocynth. Schaham handal.</i> شعير حنصل	Ex Arabia. Ok 110. p. parce. Effertur Cstpl.	
25. <i>Fusaf.</i> فوفل	<i>Arica &amp; Betel;</i> masticatorium.	
26. <i>Momord. elater.</i> Katte el homar. قنطرة الحمار	E Syria & Sinai. 100 pro 20.	
27. <i>Lawsonia inerm.</i> <i>Habb tamra henné.</i> حب تمريحي	Káhiræ. -	3.
Parce. Decoctum pro infantum siti febrili.		
28. <i>Mesembryanth. nodifl.</i> آذرار الغاسول	Jazr al gasoul	
E Desert. Káhir. Decoctum antidot. creditum.		5.
29. <i>Pistach.</i>		

29.	<i>Pistacia lentiscus</i> . <i>Föstukstherqi</i> فستق شرقی vel <i>Habb qhûl</i> .	7 حب غول
	Aleppo. Parce medic. Plus mensæ secundæ.	
30.	<i>Myrobalan</i> . <i>emblic</i> . <i>Heliledj amledj</i> . هلياج املاج	-
31.	- - - <i>emblic?</i> <i>Heliledj beliledj</i> . هلياج بلياج	-
	Frequ. in usu omnes species.	
32.	- - - <i>citrinus</i> . <i>Hel. asfar</i> . هلياج اصفر	-
	Perhibent arborem anno 4ter fructum ferre. Ex India. 14.	
33.	- - - <i>chebul</i> . كابلي	-
34.	- - - <i>Belleric</i> .	-
35.	- - - <i>Indic</i> . <i>Hel. hendi scheiri</i> . هلياج هندي شعيري	-
36.	<i>Bel hendi</i> . بيل هندي Ex India. Parce; obstipans.	24.
37.	<i>Kydje</i> vel <i>Chobz el ghorab</i> خبر الغراب vel <i>Ajisch el ghorab</i> .	-
38.	<i>Rite</i> . Drupa. Ex India. Frequ. Ad loturas vestium. 12.	-
39.	<i>Habb belader</i> , حب بلاذر vel <i>behâder</i> , vel <i>benâder</i> . Ex Grecia.	-
	Ad Unguenta. Interne venenata? Fruktus.	
40.	<i>Oud effalib</i> vel <i>Asat ed djin</i> . عصارة الجن E Syria	-
	legumen.	30.
	Contra Colicam, pulvis cum saccharo.	
41.	<i>Habb hal habbeschi</i> . حب حال حبشي fruct. Ex Abyssinia, Nigrat. & Hedjâs. Frequ. in re culinaria & medica, loco piperis.	80.
42.	<i>Fara usarfara</i> . فاره ورفاره fruct. Káhiræ hort. Arbor similis Mimosa Nilot. ego non vidi. Frequ. ægrotis fumigator.	4.



## VII. RADICES.

1. *Cyperus esculent?* Sööd. سعد Ex Said. Colitur & Káhiræ; ego non vidi. Contra Colicam & hypochondr. 10.
2. *Nardus Ind. spica*. سنتبل هندي Ex India. 60.
3. *Valeriana*. والريانا 4. *Dactylis gramen*. الافجيل Corbis 5. p.

ROTL.  
Parà.

5. <i>Gentiana.</i> جنتيانا	<i>Djentiana.</i>	E Græcia.	Ok 60 p. . .	Rotl 24.
6. <i>Helenium.</i>		7. <i>Bistorta.</i> بشتورة		
8. <i>Angelica.</i> أنجيليك				
9. <i>Rhabarbar.</i> رهارب	<i>Ravend.</i>	E Persia per Damascum: & per Basram cum Carvana Meccensi.	Ex Archipelag. vilior. Ok - 300-400 p. 3j. 2. p.	
10. <i>Consolida.</i> جمامج	E Græcia.			24.
11. <i>Fragaria.</i>		25. <i>Anethusa.</i> ساق الوجهاء Alexandria.	5.	
12. <i>Artemisia.</i>		26. <i>Turbetum.</i> قرجد قرجل an rad? Ex India 36.		
13. <i>Doronic.</i> درونج		27. <i>Rubus.</i> عرق الباباوس Alexandr.	5.	
14. <i>Bruscius.</i>		28. <i>Alcea siccifol.</i> Káhiræ vulgar.		
15. <i>Eryngium</i> شفاقل		29. <i>Asparagus.</i> جدر هليوبون Ex Europa 25.		
16. <i>China.</i> خشب صيني		30. <i>Scilla.</i> بصل فحص E Syria, singular p.		
17. <i>Hellebor. alb.</i> خربق أبيض		31. <i>Zedoaria.</i> نعنفة Ex India. - 24.		
18. - - <i>nigr.</i> خربق أسود		32. <i>Galanga.</i> خولنجان Ex India. 24.		
19. <i>Cynoglossum.</i> لسان الكلب		33. <i>Ajcharum.</i> اسامرون E Græcia. - 18.		
20. <i>Apium graveol.</i> كرفس		34. <i>Struthinum.</i> كندس E Græcia. 24.		
21. <i>Pentaphyll.</i> بادد فيلوبون		35. <i>Pyretrum.</i> عود الفرج E Barbaria 24.		
22. <i>Capparis.</i> جدر كبر vulgaris.		36. <i>Acorns.</i> عرق ايكر E Græcia. 20.		
23. <i>Petroselin.</i>		37. <i>Madragolæ.</i> Ital. <i>Mandragora.</i>		
24. <i>Arum.</i> ترياق أبيض				
38. <i>Jalapa.</i> جلابا vel <i>Sufiif jalaba.</i>	E Græcia.	Ok. 400. p. <i>Pulvis jal.</i> <i>Sufiif jalaba.</i>		
39. <i>Ipecacuanh.</i> عرق الذهب Ex Europa.	3j. 3. p. <i>Pnlv. ip.</i>	<i>Ærq ed dahab.</i>		
40. <i>Fenniculum.</i> جدر شمر (putatur Safafr.)	E Græcia.	- - -	24.	
41. <i>Schœnanth.</i> Edcher.	آذخر مكبي Arabia.	- - -	20.	
42. <i>Glycyrrhiza.</i> عرق سوس	E Græcia & Syria:	melior ex Said.	-	4.
43. <i>Rubia tinctor.</i> فوقة الصباغين	E Græcia.	Diuretic.	- -	12.
44. <i>Spicæ celt.</i> سنبل	Ex Europa.	Rotl 18. p. E Græcia.	-	20.
45. <i>Scammon.</i> Scammonia.				

46. <i>Hermodactyl.</i>	<b>صُورْنجان</b> vel <i>Chamíre</i> .	<b>خميره</b>	
	Alexandriæ & e Barbaria.	Exportatur Constantinop.	10.
47. <i>Saq el hamám.</i>	<b>ساق الحمام</b> Tinctor. pro condit.		8.
48. <i>Leja ulvojje.</i>	ليا ولويدة Frequ in cōpositis.	Alexandriæ.	6.
49. <i>Hözumbul alfi.</i>	<b>حزمبل الفي</b> Contra Colic.		8.
50. <i>Oud elqarah.</i>	<b>عود القرح</b> acris. Dentibus dolent. imponitur.]		40.
51. <i>Scherghedán.</i>	<b>شرغدان</b> Non medica; sed tinctoria; quam Arabes soli emunt plurimam, & aluminis loco pulverem addunt tincturi; rubris lanam fucantibus.	Barbaria,	18.
52. <i>Chaulendján aqarbi.</i>	<b>حولنجان عقاربي</b> frēqu. aphrodisiac.		30.
	pulv. cum lacte sumitur.	Ex India.	
53. <i>Kurkum</i> هرت vel <i>Hurt.</i>	- - -		18.
54. <i>Turjaq abjad.</i>	قریاق ابیض In dolore ossium.		18.
55. <i>Orchis. Salep. Sähleh.</i>	<b>سعلب</b> vel <i>Chosa tāaleb.</i>		40.
56. <i>Eschtivan.</i>	<b>شتبیوان</b> vel <i>Bessjanedj.</i> بسفادچ in Siphilitid.		20.
57. <i>Ærq djenáh.</i>	<b>عرق جناح</b> Contra Colicam.		20.
58. <i>Rakafe.</i>	ركفة pulvis sternutator.		6.
59. <i>Djamadjem.</i>	<b>جهاجم</b> semper miscetur cum Eschtivan		16.
60. <i>Bahman ahmar.</i>	بهرمن احمر ingreditur theriac.		24.
61. <i>Örq el halave.</i>	<b>عرق الكلوا</b> Pulvis ad vestes dealbandas.		8.
	Etiam ad condit. (confitures.)	Ex Græcia.	
62. <i>Örq endjibar.</i>	<b>عرق النجبار</b> - - -		6.
63. <i>Schæqaqe ennööman.</i>	<b>شقایق النعوان</b> Ok. 3. p.		
64. <i>Luffâh abu nafâ.</i>	<b>لفاح ابو نافع</b> aphrodisiac.		20.
	In composit. & in unguentis.		
65. <i>Jakelün</i> ياكلون vel <i>Djakelün.</i>	<b>جاكلون</b> - - -		8.
66. <i>Örq öntorab.</i>	<b>عرق انطراب</b> - - -		6.
67. <i>Moghat.</i>	<b>مغات</b> - - - - -		18.
	Harum 3 spec. pulvis mixtus aqua bibitur; in fracturis ossium.		



## VIII. SEMINA.

1. <i>Tamarindus</i> . <i>Habb tamr hendi</i> . حب تمّر هندي Ex Ægypto superiore 24.		
Coquitur, vel in aqua per noctem digeritur & calidus vapor admittitur genibus dolentibus in Gonagra.		
2. <i>Anisum</i> . <i>Janisīn</i> vel <i>Anisūn</i> . Ex Ægypt. sup. - 20.		
3. <i>Cuminum</i> . <i>Kamīn</i> كمون Ex Ægypt. sup. - - - 10.		
4. <i>Carum</i> . <i>Karavi andalusī</i> . كراویہ اندلسی Ex Barbaria & Andalus. Cruda, contra Colicam. - - - 5.		
5. <i>Apium graveolens</i> . <i>Keraſs</i> . كرفس Káhiræ. - - - 11.		
In compositis. Semina hæc assumenta, sistere posse, ajunt vomitum navigantibus ortum ex agitatione maris & navigii.		
6. <i>Rhus Sumak?</i> <i>Bizr eſimaq</i> . بزر السماق E Græcia. Ok. 10. p. Sein. cocta cum oryza Dysenteriam sistunt.		
7. <i>Daucus carota</i> . <i>Bizr djazar</i> . بزر جزار Káhiræ. Aphrodisiac. frequ. in usu. - - - - 30.		
8. <i>Foeniculum</i> . Ex Ægypt. super. <i>Schamer</i> . شمر - - - 10.		
9. <i>Solanum melong</i> . <i>Bizr beidindjan</i> . بزر بیدنجان Káhiræ. - 30.		
10. <i>Allium porrum</i> . <i>B. Korrat</i> . بزر کرات Káhiræ. - - - 8.		
11. - - cepa. <i>B. bosål</i> . بزر بصل Káhiræ. Aphrodis. - 30.		
12. <i>Opobalsam</i> . <i>B. beilesán</i> . بزر بیلاسان Ex Arabia. Parcius. - 8.		
13. <i>Zygophyllum desertorum</i> . <i>Kainīn Karamāni</i> . كمون کرماني Desert. Káhir. Frequ. contra Colicam. - - - 4.		
14. <i>Portulaca oleracea</i> . <i>B. Ridjle</i> . بزر رجلة Káhiræ. Frequ. in composit. - - - - - 25.		
15. <i>Laurus nobil</i> . <i>bacca</i> . <i>Habb el ghar</i> . حب الغار E Græcia. - 24.		
16. <i>Peganum harmala</i> . <i>Bizr harmal</i> . بزر هرمل E Desert. Káhir. 3. Fumigator. & medicum.		
17. <i>Sinapis nigra</i> . <i>B. kábar</i> . بزر کبار Káhiræ. Aphrodis. - 8.		
18. - - - - <i>B. chardel</i> . بزر خردل Káhiræ culta. - - - 3.		
Culinaria: pulvis cum aceto & saccharo digeritur per noctem.		
19. <i>Nigella</i> .		

19. <i>Nigella</i> . <i>Habb saude</i> . حب سود Ex Ægypto sup.	15.
Pistores cum pane miscent. Et medicum.	
20. <i>Ocimum basil</i> . <i>B. rihâu</i> . زعفران Káhiræ.	10.
21. <i>Cichorium</i> . <i>Hendabe</i> . هندباء Ex Ægypto sup.	10.
22. <i>Trigonella fatuigr</i> . <i>B. helbe</i> . حلبة زعفران Káhiræ. Decoct. medic.	6.
23. <i>Citrus cedro</i> . <i>B. turundj</i> . زعفران طرفة Káhiræ.	40.
Meliora sem. ex Archipel. Contra Colicam.	
24. <i>Dolichos</i> . <i>Mâsch</i> . ماش Ex Aleppo. - - - - -	10.
Refrigerator. & Juseuli forma datur nutricibus ut galactophor.	
25. <i>Lupinus</i> . <i>Termis</i> . قرمص Káhiræ. Contra Vermes Cucumerarios.	4.
26. <i>Cucurb. lagen</i> . <i>Qara tauvil</i> . قرع طوبل Káhiræ. vulg.	
27. <i>Cartham. tinctor</i> . <i>Bizr qortom</i> . زعفران قرطام tinctor & medic.	5.
28. <i>Pistacia terebinth</i> . <i>Habb el botm</i> حب البطم vel <i>Habb chadra</i> . حب خضراء E Græcia. Freq. in compos. Ok. 10-20. p.	
29. <i>Ricinus</i> . <i>Habb charua</i> . حب خروع purgans: & in oleis.	
30. <i>Pinus. Snobar</i> . Alep. <i>Föflug</i> . فستق Káhiræ. E Græcia. Ok. 3. p. Culinaria & medic. creditur aphrodis.	
31. <i>Bizr märzu</i> . بزير مزو Ex Ægypt. super. culinar. & medic. -	6.
32. <i>Liffân assûr</i> . لسان عصفور (i. e. lingua avis.) Ex India. Freq. culinar. & med. - - - - -	18.
33. <i>Schischn. shesh</i> . ششم Ex Sennâr cum Carvanis. - ?	8.
Ophthalm. pulvis cum saccharo oculis aspergitur.	
34. <i>Djabal hendi m'tarresh</i> . جبل هندي مطرش Ex India. -	40.
Parce. Vomitor. ۵۰ cum decocto sicuum sicc.	
35. <i>Bizr keshut</i> . زعفران كشوت E Syria. - - -	24.
Judeis præsertim in usu. Cosmetic. interne sumunt.	
36. <i>Bizr bindj</i> . زعفران بنج E Græcia. <i>Hyoscyamus Datora</i> . -	36.
Soporiferum ægris & infantib.	
37. <i>Habb el ghul</i> . حب الغول E Syria. - - - - -	10.
Ingreditur compos. dictum <i>Mefattaga</i> pro gravidis.	

ROTL.  
Par.

38. <i>Fumaria officin.</i>	شهترج	48. <i>Papaver alb.</i>	خشخاش أبيض
39. <i>Urtica pilulif.</i>	جزر قردص	49. <i>Linum.</i>	كتان
40. <i>Plantago maj.</i>	لسان حمل	50. <i>Acetosa obtusif.</i>	حماض
41. <i>Alcea ficifol.</i>	جزر ختمية	51. <i>Laetitia.</i>	خس
42. <i>Malva rotundifol.</i>	جزر خبيزة	52. <i>Marum</i>	مرزو
43. <i>Vitis agn.</i> cast. <i>Avgæra.</i>	كف مریم	53. <i>Ammi.</i> Ex India.	نانخو 24.
44. <i>Carduus maria.</i>	الحلاح	54. & ex Ægypt.	- 10.
45. <i>Cucum. orient.</i>	حب خيار	55. <i>Anacardium.</i>	حب بلادس
46. - - <i>abd el avi</i>	عبد اللاوي	E Græcia.	- 16.
47. <i>Cucurb. citrull.</i>	حب بطيخ	56. <i>Cydon.</i> E Græc. 20-60.	سفرجل
57. <i>Cuscuta.</i>	جزر كشوت	E Said.	- - - 24.
58. <i>Cina.</i> <i>Bizr Charisianie.</i>	جزر خريسانية	E Persia per Syriam	- 30.
59. <i>Indigofera tinctor.</i> <i>Nile.</i>	جزر نيلة	- - - -	10.
60. <i>Paeonia. rad.</i> <i>Oud es salib.</i>	عود الصليب	- - -	40.
61. <i>Cataputia.</i> Ex India.	الدند	Venenos. purgans.	- 80.
62. <i>Coriandrum. Kurbara.</i>	كربرة شامي	63. <i>Choghan.</i> (ignot.)	خوغان

## IX. GUMMATA, RESINÆ, SUCCI.

1. <i>Gummi arabicum.</i>	Samgh túri.	صمغ طوري	Ab urbe Tôr.	-	8.
2. <i>Sandarac.</i>	Sendariûs.	سندراروس	E Græcia. Pictor. pro vernagine.	-	36.
3. <i>Olibanum.</i>	Samgh lebán hedjazi.	صمغ لبان حجازي	Ex Arabia.	-	18.
4. - - <i>syriacum.</i>	<i>S. lebán schami.</i>	صمغ لبان شامي	E Græcia.	-	10.
	Ok 25. p.	- - - -	-	-	
5. <i>Tragacantha.</i>	Ketire bajda.	كتيرة بيضة	E Græcia. Ok 60-70. p.	-	
	Medic. & Textoribus sericariis.				
6. <i>Mimosæ acacia.</i>	Samgh arabi.	صمغ عربي أبيض	Ex Nigritia (Sennar.)	-	
	& Hedjâs.	- - - -	-	-	12.
7. <i>G. Mimosæ nigrum;</i> vel <i>G. arab. nigr.</i>	Samgh saidi	صمغ سعیدي	Ex Æg.	-	
	sup.	Usus tantum pro atramento.	- - - -	-	4.
				8. Gal.	

8. Galbanum. <i>Samgh qanavascheg.</i> صمغ قنواشف	E Persia.	400.	
drachm. 400. p. 3½ interne contra Colcam.			
9. Opopanax. <i>Samgh djoastchir.</i> صمغ جاواشير	E Syria.	- 50.	
10. Gutta. <i>Rob erravendi</i> , i. e. <i>Rob rhabarbari.</i> Ex Ind.	رُب الرَّوْنَد	50.	
Purgans.			
11. Ladanum. <i>Laden.</i> لادن	Candia.	- - - 35.	
Peste grassante, manu gestatur olfactiorium.			
12. Elemi. <i>Lami.</i> لامي	Ex India. Medicum; fumigator, & masticat.	40.	
Decoctum in haemorrhagia uteri post partum.			
13. Lacca. <i>Samgh el lock.</i> صمغ اللوك	Ex India, crustæ forma in ligno.	50.	
14. Samgh bochor effudân. صمغ بخور السودان	Ex Abyssinia. ጀj 5. p.	60.	
In castratione sanguis sistitur hujus fumo.			
15. Chaulâni hedjazi. خولان حجازي	Ex Arabia.	- - - 16.	
16. - - Rob chaulan. رُب خولان	Ex India.	- - 50.	
17. G. Euphorbiae. <i>Ferfiün.</i> فرفيون	E Barbaria.	- - 10.	
18. Res. Pinii. <i>Qalafunia</i> vel <i>Samgh effuobar.</i> صمغ الصنوبر	فلافونية	Ex Archip. Usus opificibus stanni.	- - 5.
19. G. Oleæ. <i>Samgh effitûn.</i> صمغ الزيتون	Kâhiræ.	- - - 10.	
20. R. scammon. <i>G. Diacridii.</i> <i>Mahmûde.</i> مهمند	E Syria.		
Frequ. purgans.			
21. R. Jalapæ. صمغ يالبا (magisterio di Jalap.)	E Græcia.	ጀj. 10. p.	
22. Tamarindæ. <i>Tamrahendi.</i> تمر هندي	Ex Sudân seu Nigritia.	- 10.	
23. Ketîre adjami vel Hamra حمراء vel Kefruî. كسريري	E Persia.	Ok. 30. p.	
24. Camphora. <i>Kofür.</i> كفور	Ex India.	R. 60. p. Melior ex Europa.	120.
25. Laudanum. <i>Chals afiün.</i> حلس افيون	E Græcia.	- 140.	
26. Suc. Glycyrrhiza. <i>Rob Sûs.</i> رُب سوس	Ex Europa.	- 40.	
27. Pix dura. <i>Zift.</i> زفت	E Græcia.	Ok 2. p.	
28. Gluten vulgare. <i>Ghere schami.</i> غرغ شامي	E Syria.	- 15.	
X		29. Manna	

ROTL.  
Parà.

29. <i>Manna calabr.</i> <i>Sarachöft frandji.</i> صراحت فرجي Ok 50-120. p.		
Ex Europa. E Syria Ok 80. p.		
30. <i>Aloe sucotrina.</i> <i>Sabr foqotri.</i> صبر سقطري Ex Hedjâs. - 24.		
31. - <i>sabr belledi.</i> Vilior, ex Yemen.		
32. <i>Myrrha.</i> <i>Mur.</i> مس Ex Arabia, sed melior ex Abyssinia.		
33. - - <i>Bedellium.</i> صمغ مقل لمرق est myrrha imperfecta. - 30.		
34. <i>Affa fætida.</i> صمغ حلبيت Ex India. - - - - 70.		
35. <i>Tacamehaca.</i> تاكا ماهaca E Gracia. - - - - 25.		
36. <i>Benzooæ.</i> <i>Djawi.</i> صمغ جاوي Ex India. Rotl. 1. patak vel $\frac{1}{2}$ . pat. vel 25. parà.		
37. <i>Sartocolla.</i> أذروت Auzaruit 38. <i>Colophonia.</i>		
39. <i>Rob ribâs.</i> روب ريباس E Gracia: melius e Syria. - 30.		
40. <i>Hypocistis.</i> لحبش النيس عصارة succ. E Syria. - - 25.		

### BALSAMA.

1. <i>Innocentia.</i>	6. <i>Sulphuris.</i>
2. <i>Meccense.</i>	7. - - <i>anisatum.</i>
3. <i>Peruvian.</i>	8. - - <i>succinat.</i>
4. <i>Copaiwæ.</i>	9. - - <i>terebinthinat.</i>
5. <i>Hierosolymitan.</i>	



### X. OLEA.

#### USITATA.

1. <i>Nucis mosch.</i> <i>Dehn djauz tib.</i> vel <i>Dehn bijbâs.</i>	6. <i>Nigella.</i>
2. <i>Hyperici.</i>	7. <i>Been.</i>
3. <i>Ovorum.</i>	8. <i>Aba cîchi.</i>
4. <i>Lauri.</i>	9. <i>Viperæ.</i>
5. <i>Coryli.</i>	10. <i>Scorpion. matthiol.</i> <i>Dehn akrab mattioli.</i>
	11. <i>Zazum.</i>

EXOLETA.

## EXOLETA.

- |                          |                      |                             |                       |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1. <i>Foeniculū.</i>     | <i>Dehn schamar.</i> | 6. <i>Succini.</i>          | <i>Dehn kehrabar.</i> |
| 2. <i>Anisfr.</i>        | - <i>anisfun.</i>    | 7. <i>Ceræ.</i>             | - <i>schamia.</i>     |
| 3. <i>Juniperi.</i>      | - <i>arar.</i>       | 8. <i>Philosoph.</i>        |                       |
| 4. <i>Stoechad.</i>      | - <i>flachudes.</i>  | 9. <i>Tart. per deliqu.</i> |                       |
| 5. <i>Terebinthinaæ.</i> | - <i>termentinæ.</i> | 10. <i>Petræ.</i>           | <i>Dehn tub.</i>      |



## XI. SPIRITUS.

- |  |   |
|--|---|
| 1. <i>Salis corrosiv.</i>                    | 8. <i>Sarsaparill.</i> <i>Ruk elefpe.</i>   |
| 2. - <i>armoniac.</i> <i>Ruh naſchadir.</i>  | 9. <i>Salviaæ.</i> - <i>merjamiaæ.</i>      |
| 3. <i>Nitri corrosiv.</i>                    | 10. <i>Terebinth.</i> - <i>termentinaæ.</i> |
| 4. <i>Vitrioli.</i> <i>R. eddjas.</i>        | 11. <i>Lavandulaæ.</i>                      |
| 5. <i>Sulphuris.</i> <i>R. el kibrit.</i>    | 12. <i>Meliſſæ.</i>                         |
| 6. <i>Succini volatil.</i>                   | 13. <i>Pergamott.</i>                       |
| 7. <i>Tinbæ. ſal. tart.</i> طرطیز حلاص ملایح |   |



## XII. AQUÆ.

USU FREQUENTES: PRETIO 4, 6, 8 PARA ROTL.

1. *Origanum majoran.* بردقوش vel ما فرعنون
2. *Aneth. graveol.* ما شبک & fanic. ex umbellis.
3. *Rutr.* Moje ſeddeb. ما سدب
4. *Capilli ven.* Moje kisheret el bîr. ما كزبرة البير
5. *Fumariaæ.* Moje ſchatareclj. ما شاترج
6. *Aurant. flor.* Moje zahar. ما زهر
7. *Rosæ. Moje ward.* ما ورد
8. *Cichorii.* Moje Hindabe. ما هندباء
9. *Borag. offic.* Moje Lissán ettör. ما لسان الثور

- ما لسان الحمل ١٠. *Plantag. maj.* *Moje Liffán el hemmel.*
- ما ترْدَج ١١. *Citri cedro.* *Moje Tarendj.*
- ما حشيشة الريح ١٢. *Parietariae.* *Moje Haschijchet er rich.*
- ما خلاف ١٣. *Salix. Ban.* E floribus masculis destillatur aqua usitatissima, dicta *Moje chalaf.*
- ما قروفس ١٤. *Apii & petroselini.* *Moje kerfis.*
- ما الحكة ١٥. *Seabiei.* *El hake.*
- ما العين ١٦. *Ophtalmica.* *El ajn.*
- ما فرنجي ١٧. *Franca.*
- ما ثرياقا ١٨. *Theriaca.*
- ما مرسين ١٩. *Myrti folior.* *Marsin.*
- ما لبان ٢٠. *Olibani.* *Moje Libán.*
- ما انيسون ٢١. *Sem. anisi.*
- ما حبيزه ٢٢. *Maliæ rotundif.* *Habize.*
- ما ذناع راس ٢٣. *Menthæ gentil. fol.*
- ما خلاح ٢٤. *Card. mar. fol.*
- ما تمرحنة ٢٥. *Lawsoniae inerm. flor.*



### XIII. SYRUPI.

- |  |               |  |              |
|--|---------------|--|--------------|
| ١. <i>Agrimoni.</i> <i>Scheráb ghá'e.</i>      | شراب عاففة    | ١٠. <i>Hyssopi.</i> <i>Sch. Zufe.</i>      | نروفه        |
| ٢. <i>Pomor.</i> <i>Sch. tefách.</i>           | تفاح          | ١١. <i>Nicotianæ. S. Dochán.</i>           | شراب دخان    |
| ٣. <i>Perficar.</i> <i>Choch &amp; florum.</i> | خوخ           | ١٢. <i>Ambrofiz ferot.</i> <i>Demfíje.</i> | دمسيسنه      |
| ٤. <i>Menthæ.</i> <i>Sch. Nánaá.</i>           | ذناع          | ١٣. <i>Fumariæ.</i>                        | ساقراج       |
| ٥. <i>Prunor.</i> <i>Sch. Barkúk.</i>          | برقوق         | ١٤. <i>Byzantin.</i>                       | ديناري       |
| ٦. <i>Chebuli.</i> <i>كابلی</i>                |               | ١٥. <i>Cort. Citri.</i>                    | فشر ترْدَج   |
| ٧. <i>Myrti.</i> <i>Sch. Marsín.</i>           | مرسين         | ١٦. <i>Nymphææ.</i>                        | ذوق          |
| ٨. <i>Cichorii.</i> <i>Sch. Hendebara.</i>     | هندبasa       | ١٧. <i>Betonicæ.</i>                       | بنونينا      |
| ٩. <i>Tamarind.</i>                            | شراب تمر هندي | ١٨. <i>Glycyrrhiza.</i>                    | شراب عرق سوس |



XIV. CONSERVÆ, ELECTUARIA, EXTRACTA.

1. *Conservæ anacard.* البلاس  
 2. - *Violarum.* حميرة بنفسج  
 3. - *Absinthii.* شبيبة  
 4. - *Cydonior.* سفرجل  
 5. - *Ros alb.* قسرین  
 6. - *Menthæ.* ذعناع  
 7. *Mel rofar.* عسل الورد  
 8. *Succ. rad. rubi.* شراب عرق الانجبار  
 9. *C. hyacinthi.* Madjan jakút.  
 10. *C. alkermes.* *Mad.* *Kermes.* e Cochenilla americ.  
 11. *Eleetuarium Fumaræ.* شهرة  
 12. - - *Episcop.* اسقف  
 13. - - *Diaphœn.* تمري  
 14. - - *Mubinum.*  
 15. - - *Trophera.* معجون طريفل ٣j. ٥ - ١٠ p.  
 16. *Mithridatum.*  
 17. *Ther. diatessar.* Turjaq.  
 18. *Diascord.*  
 19. *Philonium roman.*  
 20. *Diarodon. solutiv.* دياروضون المسهل  
 21. - - *abatis.* دياروضون اباتيس  
 22. *Diaxil aloes.*  
 23. *Dia. cimimum.*  
 24. *Terpentina cypr.* قبرصي ترمذينا  
 25. *Opiata card.*  
 26. *Eleetuarium fiorum flæchad.* معجون الاسطوخوس  
 27. - - *Scillæ.* الـنصل  
 28. - - *Diacanthol.* دياـكـاتـونـكـ  
 29. - - *Chamak.* امنـكـ

30. *Electuarium Mustaru.* الحجر الماء  
 31. - - - *Philosophor.* الفلسفه  
 32. - - - *aromatic. rosum.* الرومانيقو مرغ زانو  
 33. - - - *Cassir.* رب حيام شنبير Rotl. 15. p.



## XV. UNGUENTA.

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. <i>Santal.</i> مرهم صندال               | 7. <i>Aegyptiac.</i>              |
| 2. <i>Galbani</i> مرهم قنا وشك             | 8. <i>Neapolitan. Neabolitán.</i> |
| 3. <i>Basilic.</i> مرهم برق                | 9. <i>Apostolor.</i>              |
| 4. <i>Comitifx.</i>                        | 10. <i>Rosatum.</i>               |
| 5. <i>Altheæ.</i> مرهم حتويه (alcea scif.) | 11. <i>Populeum. Bublio.</i>      |
| 6. <i>De plumbo.</i> مرهم مصاص             | 12. <i>Cerussæ.</i> مرهم سبيداج   |



## XVI. PULVERES.

- |  |   |
|--|---|
| 1. <i>Digestiv.</i> usit. <i>Söfuf el ensul.</i>                   | 5. <i>Tiagea Craton.</i> exol.              |
| 2. <i>Hierapicra.</i> زيارج فيقر ا usit.                           | 6. <i>Diamost.</i> exol.                    |
| 3. <i>Stomachal.</i> usit.   | 7. <i>Bezoard.</i> exol.                    |
| 4. <i>Universal.</i> exol.   | 8. <i>Diamargaritas. Söfuf lului.</i> exol. |
| 9. <i>Diatrag.</i> calid. & frig. <i>Söfuf el ket're.</i> exol.    |   |
| 10. <i>Diatrion santalon.</i> <i>Söfuf telatet-aschkal sandal.</i> |   |



## XVII. PILULÆ.

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1. <i>Mesich.</i> <i>Hab el mastek.</i> حب المسندة   | 5. <i>Hierapicr.</i> |
| 2. <i>Stomachicæ.</i> <i>Hab el mæade.</i> حب المعدة |                      |
| 3. <i>Hystericæ.</i> <i>Hab el nissa.</i> حب النساء  |                      |
| 4. <i>Cholagogæ.</i> <i>Hab el safra.</i> حب الصفرة  |                      |

5. *Hierapicr.* *Hab aijäredj fickre.* حب آیارج فیقره  
 6. *Divinæ.* *Hab el lahi.* حب الالهی  
 7. *Arabicæ.* *Hab arrabi.* حب عربی  
 8. *Suppositorii.* *Hab t'hammil.* حب تحامیل  
 9. *Hermodactyl.* *Hab surnahán.* حب سورنخان  
 10. *Cynoglossi.* *Hab lissán el kelb.* حب لسان الكلب  
 11. *Aureæ.* *Hab el dâhab.* حب الذهب  
 12. *Cochiaæ.* *Hab kokuja.* حب قوقايا  
 13. *Fumariaæ.* *Hab schachtaredj.* حب شاحترج  
 14. *Bdellii.* *Hab el makel.* حب المقل  
 15. *Trib.* *Hab mitlet.* حب متلت  
 16. *Fætidæ.* *Hab el mantan.* حب المتنش  
 17. *Mercuriales.* *Hab el seibak.* حب الزیف  
 18. *Agaric.* *Hab gharkún.* حب غارقون  
 19. *Sine quibus.* *Hab amumi.* حب عیومی  
 20. *Lucis majoris.* *Hab el nûr ei kbîr.* حب النور الكبير  
 21. *Rhabarbar.* *Hab ravend.* حب راوند  
 22. *Ammoniac.* *Hab el kellech.* حب الکاخ  
 23. *Bacchicæ.* *Hab es sfâle.* حب السفلة  
 24. *Mercur. dulcis.* *Hab Merkuri hellu.* حب مركوریو حلو  
 25. *Hab el kei.* *Pro Fontenellis.* Aperiuntur Merc: albo, præcipitato, Cera mixto; cortex cereus demitur: applicantur. Aperti servantur Globalis piniformibus perforatis, e Radice Iridis Florentinæ.



### XVIII. VARIA.

1. *Spidadj bünduki.* سبیداج E Venetia. Externe cum jasmino contra scabiem.  
 2. *Zernich aßuad.* نرنيخ اسود Ex Europa. In Unguentis siphilit.  
 3. *Osteocolia.* *Tihan.* تیهان

4. *Iria santala.* *Talatet Sandâl.* ثلاقة صيدلاني
  5. *Mamotova-Kost.* *rasura cornuum.* *Barâdet karn el hartît.* برادة قرن الخرقيت
  6. *Uva Corinth.* *Aleppo.* *Qashlamijch* vel *Zebîb dörbeli.* نزبيب دربلي قشلميش
  7. *Kurfillâ.* كرسنه E Syria.
  8. *Kæube.* كنبة Ex Æthiopia: *Siliquæ: aphrodis.* purantur.
  9. *Charbaq.* خربق E Constantinop. radix. Contra Colicam.
  10. *Nade.* ند E Constantinop. purgans.
  11. *Tin fil.* i. e. *ficus Elefantis.* E Persia.
  12. *Fitar afâliis.* فطر اساليوس E Græcia. Ingreditur Theriac.
  13. *Zebîb djabbel.* نزبيب جبل E Græcia. Medicis *Muizidj.* مويسج Ad Capillos auferendos.
  14. *Bindj almar.* بنج أحمر Ex Æg. Super. soporifer. & vulneribus impo-  
nitur.
  15. *Keshut.* E Syria. In Lexicis *Cufenta?*
  16. *Zen zallahat.* زندر لخت Ex India. *Melia?*
  17. *Qotne hamra.* قطنة حمراء E Rosetta. Pasta conficitur bubonibus im-  
ponenda.
  18. *Nachwa hindî.* نخوا هندي *Umbellata ex India.*
  19. *Petra;* دهنج دهبي ad auferendas maculas oculorum, trita cum aqua;  
pulvis oculis imponitur.
  20. *Hobba ghali* (fruct. obscur.); oleo ungunt fœminæ crines ut crescant.  
Et contra dolores artuum.
  21. *Schidat el muddæde* (obscur. caule volub.) Arabes aqua destill. utuntur ad  
medicinam.
-