



591 952  
F 77

DESCRIPTIONES  
ANIMALIUM

AVIUM, AMPHIBIORUM,  
PISCIUM, INSECTORUM, VERMIUM;

QUÆ

IN ITINERE ORIENTALI

OBSERVAVIT

PETRUS FORSKÅL.

PROF. HAUN.

POST MORTEM AUCTORIS

EDIDIT

CARSTEN NIEBUHR.

ADJUNCTA EST

MATERIA MEDICA KAHIRINA

ATQUE

TABULA MARIS RUBRI GEOGRAPHICA.

---

HAUNIÆ, 1775.

EX OFFICINA MÖLLERI, AULÆ TYPOGRAPHI.

PETRUS FORSKÅL

opere hoc posthumo

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

S E R E N I S S I M O

AC

P O T E N T I S S I M O P R I N C I P I,

D O M I N O

C H R I S T I A N O

S E P T I M O,

D A N I Æ, N O R V E G I Æ, V A N D A L O R U M  
G O T H O R U M Q U E R E G I, &c. &c.

*DOMINO MEO CLEMENTISSIMO.*

Serenissime ac Potentissime Rex,  
Domine Clementissime!

**A**b antiquissimis usque seculis Arabiæ Peninsula advenis obscura & fere inaccessa, sibi se reservavit; & Provincia, quam YEMEN vocant Incolæ, fastuoso Felicis titulo increbuit. Cæli solique bonitas nativa hanc prærogativam non effinxit totam; sed divitiæ & merces Mundi circumjacentis hanc Regisnem, opportune sitam magno Commerciorum fluxu transibant. Postquam ad alia littora tantæ refluxerunt opes, nomen tamen pristinae perduravit fortunæ.

Quo

Quo abstrusior adhuc latebat Arabia, eo vehementius optarunt Scientiarum cultores, ut plena illustraretur luce. Demissa hæc eorum vota audivit & gratissime excepit 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. Commoda & incommoda justa miscentur lance. Sub bono Principe quaecunque regio barbariem exiit & felix appellari meretur.

Quam sæpe 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, cui inchoata & destinata fuerunt, magnanimita caves, REX AUGUSTISSIME, cura. MAXIMI GENITORIS TUI generose incepta generose continuas. ILLE Forskålum vocavit, misit, sustinuit.

mit. *Eum redivivum, TU fistis, DOMINE CLEMENTISSIME, dum Msc. posthuma 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 expectari debent, jam quidem e longinquo sublucent; omnes vero designare adhuc non licet; tacito enim & moderato adproperant passu, tempore duce, experientia comite. Interea Scientiæ, illæ melioris Seculi filicæ, quoties usus in his Scriptis, vel iis monstrantibus detegunt, MAXIMORUM BENEFACTORUM memores, AUGUSTISSIMA NOMINA, qua possunt gratitudine celebrare, & venientibus annis perpetua memoria renovare non desinunt.*

*Devotissima fide manebo*

Sacræ Regiæ Majestatis Tuæ

subjectissimus servus  
Carsten Niebuhr.



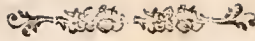


## LECTORI BENEVOLO!

**I**n lucem prodit publicam Opus diu & anxie expectatum b. m. *Professoris FORSKÅLII*, Expeditionis literatæ ad *Arabiam Felicem* Socii. Dignus censebatur ille, quem magnanimus DANIÆ REX FRIDERICUS V. in distantem mitteret terram, ut fundum Historiæ Naturalis exploraret. Spem de se conceptam non fefellit eximius Viator; sed ardore superavit, actis factisque probavit adeo indefesse, ut in ipso tandem muneris campo, & in conspectu Scientiæ Naturalis ceciderit. Jam vero, ex tot officiis vix aliquid ultra famam superesset, si idem naufragium Socios omnes una clade abstulisset; ast unus alterius cineres tumulando propria meditatus est fata, & Msc. residua sollicitè convasabat; quæ, solus superstes ego Havniam transmissi omnia.

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

Neque hoc sine causâ. Cl. Auctor adversaria sua committere solebat schedulis sparsis minutimque dissectis; methodo ipsi quidem commoda, ut incrementos 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

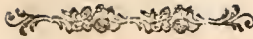


enim vero, hæc distributio in tranquillo museo haud utilis, nullo consensu approbanda Viatori est, quem continua vexat sarcinarum agitatio & evolutio. Quam facile foliolum aufugit, quod ex memoria restituere nequit Auctor ipse; longe minus rei perditæ ignarus alter? Chartulæ ad ruinam jam scissæ & paratæ haredem 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 posthuma 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, *Forskålium* nimis ad oblivionem recedere dolui, & fasciculos laciniarum vitio ab interitu se non bene tueri, justo sensu timore. Quamvis adhuc non constitit, quid quantumque novi lateret in tanta farragine, illam plurima tenere curiosa judicavi ego, qui *Forskålîi* 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 supplicans, ut Clementissimi REGIS assensum expeteret his Msc. evulgandis. AUGUSTISSIMUS DOMINUS nihil serius optans, quam Itineris hujus Orientalis spolia,  
 dum



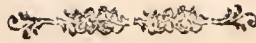


dum mare enatarunt, ne in portu perirent, veniam gratissime concedebat. Utque pia nostra desideria toto fortunæ nisu promoverentur, iis auspiciatissimo adspiravit nutu SERENISSIMUS PRINCEPS HÆREDITARIUS FRIDERICUS, qui publicæ felicitatis incrementa recta & regia Scientiarum via quærit & auget.

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

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



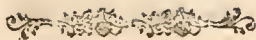


fatellitio & Lemnatum internodiis fastigiare librum nolimus: his incrementis vacuas reliquit paginas Auctor, qui in via & campo, non in museo & bibliotheca scripsit.

Stili & narrationis genius simplex, dilucidus & Scientiæ legibus obtemperans *Forskålium* ubique spirat & characterem exprimit mentis, cui infixum erat: *non temere credere*. Ignotum nemini est Orientalium ad Mythologiam & tectæ veritatis anigmata proclive peccus. *Forskålus* frequentiore cum indigenis quam Europæis familiaritatem & convictum agens, semper aliquid hujus arcani hausit. Quam caste tamen & caute se munit 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 phantasmata imaginationis novitate ingenii ludentis vel errantis placent. Nulla fictio, quæ ex veritate enata non est; nulla sine aliqua veritatis linea.

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

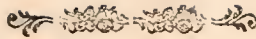
Causam



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 superfalut, aut non sine tædio continuat. Totum fyrma notionum ad Physiologiam 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 Barbariei. Ingenia quippe heroica & ad altiores volatus destinata, in studio inani & pulverulento verborum consumpta 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 *Forskålio* amare ingeminat in opere tam tristi. Operat, ut Scientia Naturalis quam ocyssime exuat jugum hoc grammaticale, & characteres induat genuinos quidem, sed sensibus & rationi magis obvios & emetiendos.

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



ma e Speciebus cognitis proprium in usum delineavit; quod vero facilem & scientificam ob formam adjuicere debuimus. Non sine qualicumque sensu reluctantis 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 fuisset audire Auctorem Philosophum fusius 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 Classès Animalium species has, tanquam totidem transfugas accusant. Ipsa definitio Amphibii, quocumque demum artificio tornata, vix sensum Scientiæ Naturali congruum admittit.

Deficere *Forskålum* in copia *specierum* lubenter concedimus. Hunc monstrant defectum *Nomina vacua*, quibus nullæ adhærent descriptiones. Hæ lacunæ fidem Auctoris firmant, qui nihil, nisi observatione duce & iudice 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 iudiciis 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.

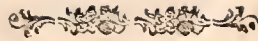
Pari



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 expectat, dum vegetabilia e feminibus in horto satis excrescunt. Animalium historia regios poscit sumtus, & eorum captura Venatorem magis quam Scientiæ alumnum requirit. Volucres vigili & præpeti ala effugiunt: Amphibia latebras terræ agilitate lubrica subeunt; nec cujusvis manus est Plutonia hæc corpora tractare. Non omnia exsequi valet omnis. Ægyptus liberos negat campos excursionibus eruditus, & Arabiam festinanti transivimus pede. Venatoriis artibus & ambagibus nec locus neque tempus suffecit.

*Entomologiæ* studium Cl. Auctori olim in deliciis erat, & Oriens Collectionem Insectorum suppeditavit ingentem; schedulas vero hoc sub titulo militantes invenimus admodum paucas. Jam ex Ægypto & Suès Cl. *Forskålus* Hauniam misit rariora exotica totis manipulis. Pars residua terra marique conquesta in Arabia simul cum Vermibus, Amphibiis & Piscibus in Sp. V. asservatis, magna afflicta est ruina in tumultu, quo excepti fuimus *Mochham* ingredienti.

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



errabat ambage *Cantonem* Chinæ; inde demum *Hauniam* appulit. Quis ergo salva & integra expectabit corpora mollioris texture, postquam turbulentam maris agitationem, & Climatam vicissitudines tam diversas subierunt? Quum Insectorum exuvie non facile collabuntur & exiguo corporis compendio asservari commode possunt; credibile est Auctorem has descriptiones, suas amoenitates, curis reservasse quietioris vitæ. Attamen *Cancrorum* hic leguntur species variae: *Cercalium exustio*: *Gryllus migratorius* & *Cicada mannifica* indigitantur.

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

*Coralliorum* indicem iis arridere speramus, qui theoriæ 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 *Forskålum* ajunt Censores; ita a parte contraria vitio illi vertunt *nimum specierum affluxum*, quas characteribus specificis non ubique suffulsi fixis. *Piscium* agmina e prima acie produunt 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 compa-

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 defudavit ipse. Cl. Auctor Piscium exuviis utili artificio detractis Herbarium compegit Ichthyologicum, quod curis subcivivis reservavit & integrato examini.

Ista laude defraudare *Forskålium* nullus debet veritatis æstimator candidus, eum re ipsa *Species novas* Animalium omnium fere Classium detexisse haud paucas, & tot characteribus delineasse, quot sufficiunt a congeneribus discernendi. Ornithologia lucem sceneratur egregiam ex parallelismo Temporum periodicorum *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.

Iusta si dividatur lance hæc lis, agnoscat Lector Auctorem Varietates non alio sub titulo exhibuisse, quam instar *differentiæ exstantioris* 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 *Forskålîi* 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 polymorphæ sæpe ludunt, ut exercitatum fal-

lant





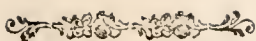
lant oculum. Nec omnes Varietates cum die & loco mutantur. Avium genera marem & femellam magnitudine & coloribus separant. Insecta in eadem domo quasi ignota habitant, mares, femellæ, neutra; alatus ille, aptera hæc. Tanta diversitas ejusdem progeniei, nisi dudum observatione innotuisset, totidem describerentur 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 crescunt & perpetua inventorum familia propagantur.

Nihil facilius esse potest, quam superflua transire. Gradum interea reprime Lector, & Scientiæ alumno sincero, erudito & 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. Auctor 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. Auctor videtur nimis sollicitus in *vocabulis Arabicis* conquirendis; & hi, sine dubio literati minorum gentium, ceu quisquillas repudiant sonos istos non intellectos. Sed spatia hæc illi, quibus apparent obscura, prætereant; brevis est saltus. Istis Lectoribus non scripsit Auctor, neque transcripsimus nos. Sapienter eum fecisse ajunt vere Eruditi. Non enim Linguarum



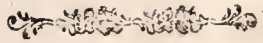


guarum cultura ita ad occasum spectat, quin magni adhuc viri humeros tantæ opponant ruinæ. Ipsa Lingua Arabica in Europa plane extincta non est, ubi tot in Bibliothecis servantur Msc. hoc idiomate eruditorum Orbis Orientalis vernaculo exarata, & sine interprete nequaquam intelligenda. Nomen rei naturalis Arabice enunciatum vana vox est, nisi Scientiæ modernæ nomenclatura determinetur; quod solus ille exsequitur, qui studia hæc tam dissita conjunxit. Quantum *thesaurus Linguae* ex tali verborum sylloge increfcit, facile perspicitur. Cl. *Forskålins* nomina Arabica Romanis literis expressa interdum sistit dissona ab iisdem vocibus Anglo, Germano vel Gallo Auctore scriptis; is enim Svecanæ linguæ dialecto assuetus, illius ductum sæpius secutus est. Similiter ad normam dialecti Ægyptiacæ ق exprimit instar Q; idem in Arabia instar G. In Ægypto enunciat ش 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 hæc sunt *Forskålinae*.

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



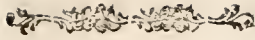
staceorum feracia: tractus & fines scopulorum Coralliferorum: brevia Piscibus frequentata.

*Materiam Medicam* ampliorem non invenit Cl. *Forskålus*, quam ex Officina Pharmacopœ Græci Káhira collegit, Domino ipso præeunte. Si ad extendendam Scientiam Pharmaceuticam copiosa fatis non est; ad illustrandam inservit. Loci 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 recentiorum annorum detecta & emendata illi adscriberemus, eodem filo ariadneo secutos fuisse.

*Forskålii* hæc opera Lectores nancisci æqui iudicii, optamus; sed & leviorum ingeniorum insurgentes prævidemus censuras. Necessarium ducimus hos monere pugiles, ne *Forskålum* nostrum temere accusent, si ab aliis Doctis, de LINNÉ præfertim, subinde dissentiat. Magnum est sæpe laudari a de LINNÉ; gratissimi animi indicium est, quum discipulus magistri & antesignani vestigia tam presse sequitur, ut hic noster. Scientiæ Practicæ quovis die falsa detegunt, dubia emendant, certa confirmant, veritatum incrementa augent. Quid hoc sibi velit, primæ magnitudinis ingenia sciunt, quæ ex fastigio eruditionis suæ spatia scientiarum in immensam extensâ prospiciunt, quæ nec intellectus humanus, neque secula exhauriunt.

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



remotæ Terræ fervavit. Quidquid in his modum & littora ex-  
cedit, coerceat alius, si oneri est: quicquid deficit, suppleat  
quicumque post *Forskålium* eadem promittere audeat, quæ hic  
conatu & factis præstitit post BELLONIUM, ALPINUM, HASSEL-  
QUISTIUM. Si his meliora exhibere non vales, Lector, his  
utere. Si quid illustrius noveris, imperti: *erudita & justa li-  
tura pretium 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 Melitenfes.	-		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.	1.
AVES MIGRATORIÆ.	-		7.
AMPHIBIA.	-		12.
PISCES.	-		22.
INSECTA.	-		77.
VERMES: MOLLUSCA.	-		99.
TESTACEA.	-		122.
ZOOHYTA.	-		128.
CORALLIA.	-		131.
TESTACEA FOSSILIA.	-		139.
MATERIA MEDICA.	-		141.





DESCRIPTIONES  
ANIMALIUM:

AVIUM:

AMPHIBIORUM:

PISCIUM:

INSECTORUM:

VERMIUM:

TESTACEORUM:

LITOPHYTORUM.

QUE

IN ITINERE ORIENTALI

OBSERVAVIT

PETRUS FORSKÅL.

PROF. HAVN.

# NOVA GENERA.

## PISCIUM.

SALARIA. (Gadus 3.)

SCARUS. (Scarus 11--18.)

SIGANUS. (Scarus 9. 10.)

ACANTHURUS. (Chatodon 88--91.)

## MOLLUSCARUM.

SALPA.

PTEROTRACHEA.

PHYSSOPHORA.

FISTULARIA.

---

— *Muta natantes*

*Squamigerum pecudes, & lata arbusta, feraque,*

*Et variae volucres, —*

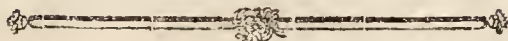
*Horum unum quodvis generatim —*

*Invenies —*

LUCRET.

# FAUNÆ ORIENTALIS

## CONSPECTUS.



### QUADRUPEDIA.

(*Observata, non descripta.*)

#### α) ÆGYPTIACA.

1. SIMIA - CAUDATA. *Robáb* رباح clunibus nudis.  
β) *Allia* e Nubia affertur; vocata *Nisnás*. نسناس
2. VESPERTILIO. *Adfia*. عرسية  
Arabes e desertis adferunt stercus Vespertil. quod frequenti usu medico adhibetur interne. Externe aceto mixtum tumoribus imponitur.
3. CANIS; a) FERUS. passim. *Kelb merve*.  
*Allum grecum*, ar. *Cbâra kelb rumi* خراكلب رومي e Græcia affertur; usitatum contra Scabiem interne sumtum dosi ʒj vel ʒiij saccharo mixtum.
4. b) HYÆNA. *Dabbá*. ضبع In desertis.  
*Cauda* non annulata, immaculata. *Corpus* albidum, transverse fasciatum; pilis dorfi longioribus, rigidioribus. *Ungues* pedum 4 — 4. *Unzile* lobi 5. *Pedes* anteriores majores. Arabes carnem ad usus medicos adhibent.
5. c) VULPES. *Taaleb* تعالب vel *Dorén*. درين
6. VIVERRA; a) ICHNEUMON. *Nems*.
7. b) ZIBETHA. *Qorr el barr*; قط البر id est: *Felis sylvestris*. *Zibethum* affertur e Nubia; vocatur *Zabad*. زباد *Mofchus* dicitur *Misk*. مسك
8. ERINACEUS. *Herbe* حرده vel *Ganfud*.
9. RHI-

9. RHINOCEROS. *Karu charit*: قرن خرنبيت *Cornu rhinoc.*  
E Nubia. Colore rubro, vel albo; sed cornua fulva optima & antiyenenata  
creduntur, e quibus pocula fabricantur, pretio 5. Ducatorum.
10. MUS. a) DOMESTICUS: *Far.*
11. b) MUS JACULUS. *Djarhua.*
12. CAMELUS a) VULGARIS. *Djämmel.*  
Animal natum ad tolerandos labores & incommoda orbis meridiona-  
lis. Os & gingivæ mira cartilagine inductæ, ne noceant spinæ  
plantarum deserti, quæ omnes fere armatæ sunt, quasque cætera  
animantia horrent; quarum vero heluo Camelus est.
13. b) DROMEDIARIUS. *Huljin.*  
A Camelo non specie sed propagatione variat: corpore apto & gra-  
cili; imprimis capite, collo, pedibus. Cursu equo citior.
14. c) BACTRIANUS. *Bócht.*  
Gibbo dorfi duplice. Exoticus; & proceribus tantum inter animalia  
rariora reservatus.
15. CAPRA. a) GAZELLA. *Dabi ظبي* vel *Gbazell.* غزال
16. b) IBEX. *Bæden.*  
Ex *Hedsjas* affertur.
17. HIPPOPOTAMUS. *Abu muer.* *Damiatæ* apparuisse, ajunt.

## ARABICA.

## α) GENERIS CERTI.

18. BALÆNA. *Battan.* بئان Ante tres annos una projecta in littorâ maris rubri,  
40 ulh; long. In urbe *Tör*, in Monasterio Græco *Raibu* vocato, ostendebant  
mihi *Costan* (nostratibus sæpe *Gigantum Ossa*) e pisce residuam grandi, ad littora  
Suenſia non ita pridem ejecto. Referunt Arabes *Scarum rivularum*, (*Sigan*) ne-  
ſcio quam ob inimicitiam ingredi nares Balænæ, easque crebriter pungendo,  
animal occidere. Confirmant exemplo Balænæ in littore ad *Haseban* mortuæ,  
cujus nares infederat *Scarus*.
- 19 DELPHIS. Djiddæ vocatur Mas *Darfîl* درفيل vel *Gobâr*; قمبر Foemina *Arra*;  
alibi vero *Abu salâme.* Gregatim 10. vel 15. mares foemellam perlequantur.  
Viſitat Muricibus tribulis.
20. LEPUS. *Arab.* عرب In montibus Yemen non obviis.
21. URSUS. *Dubb.* دب



22. LEOPARDUS. *Nemr.* نمړ In Arabia & Ægypto non infestus, nisi irretetur.  
Ædes noctu ingreditur, feles captans.
23. LUPUS. *Dib.* ديب

β) GENERIS INCERTI.

24. ARDJ. عرج *Canis byana?* 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; morfu lethali.
28. KUNDI: كندی exiguus; a serpentibus captatur.
29. DJÆAR: جيار Afino similibus forma, statura, auribus. Caro edulis.
30. SCHENSAR: شتصر Feli similibus, sed major: cuniculos terræ inhabitat; gallinas venatur nocturnus prædator, eundo strepitum edit.
31. ÆKSCH: عكش ejusdem formæ; gallorum sono clamitans; rapax.
32. DAKIR: دكبر Bovis magnitudine; cornua nulla; nocte prædatur.
33. DOGHAR: ذغر *Vesperilio?* noctu volat; fructu *Coffea* vescitur, quem, nimis forte gulosus, vomitu reddit, unde incolis opini, eum ano destitutum esse.
34. UABR: وبر feli similibus, sinè cauda; herbiphagus, monticola. Caro incolis edulis.

γ) NOMINE SOLO NOTA.

- |            |                           |
|------------|---------------------------|
| a) HATTAF. | f) OMM SÆLAMLAM.          |
| b) SAGHMA. | g) NAAM. نام Ital. GANGA. |
| c) BAJJUD. | h) ÖCKASCH. عكاش          |
| d) BOKSUL. | i) GHAFILA.               |
| e) SJARAD. | k) SAHHA MRIR.            |
- l) TAHISCH طهيش 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 exfugit. Ortus animalis, non inferior his dotibus: quatuor enim constat substantiis: diabolo; vento; fulgure; in quarta vero defecit memoria hominis hanc fabulam mihi narrantis.

## AVES.

## α) DESCRIPTÆ.

1. FALCO CINEREO-FERRUGINUS. *Haddaj*.
2. MEROPS a) EGYPTIUS, viridis. *Chaddajj*.
3. b) APIASTER. *Schagbagha* vel *Schokak*. شقاق
4. CROTOPHAGA GRISEO-MACULATA. *Tullak* vel *Dynudj*.
5. ALCEDO SEMI-CÆRULEA.
6. ANAS a) ANSER *Uas araki*.
7. b) GRISIA. *Scar cliv*.
8. c) COLLARIBUS ALBIS. *Sau farai*.
9. d) BOSCHAS. *Kenâr*.
10. e) FUSCA, MACULA ALBA. *Gattair*.
11. f) VIRIDI-RHOMBEA. *Sirfair*.
12. g) NIGRO-VIRIDI-RHOMBEA. *Balbul*.
13. h) FERINA, UNDULATA. *Batt*.
14. COLUMBA a) TURTUR; RUFESCENS.

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

15. b) INCARNATA. *Hamâm*.
16. TURDUS SELEUCIS; GRILLI-VORA. Arab. *Samârmav*. سمور  
Aleppo quovis anno advenit mense Julio & Aug. Gryllorum examina sequens & persequens. Procul auditur clamore *rr, rr*; unde forsitan nomen romanum adeptus est.
17. MOTACILLA SCHOENOBENUS. NIGRO-CINEREA. *Aluffajj*.

β) NOMINATÆ: (*Arabica*.)

1. ACCIPITER. *Sandâ*. Gallina minor.
2. NOCTUA. *Muslem*. Defuncto homine, in vicinia clamat hæc avis nocturno tempore sono articulato *fat, fat*; quod Arab. idiomate est *trausit*.
3. CROTOPHAGA. *Kakab*. كقبق rostro ferrato. Vescitur serpentibus & Chamæleontibus.

4. UPUPA EFOPS. Arab. *Hudbud*. Káhiæ *Hadbeâc*.
5. PROCELLARIA PELAGICA.  
Nigra; dorso macula alba. In Mari Lusitanico obvia.
6. ONOCROTALUS. *Abdjubu*.  
Avis ad littora Nili non infrequens. Postea quoque vâgum inveni in Insula Maris rubri, ubi nidum struxit e sarmentis. Ova inerant quatuor, alba, fusco-nebulosa, ovi anserini magnitudine. Avolavit mater terrefacta, neque redibat tempore duarum horarum. Mirum id mihi videbatur, & alienum a cura prolis in Septentrionali orbe, ubi avis puerpera semper clamans, rediens, circumvolitans. Onocrotalo eadem sine dubio memoria nidi, sed fervidum clima longiorem permittit absentiam.
7. LARUS a) *Baga*. In Ægypto. Græc. Γλάρος. Alia species *Μαξιλις*.
8. b) *L. Jan van gendr*. Arcticus: prope *Helandiam*; 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*. كهنبي  
Pedibus & plumis subalaribus rubris; unde volans apparet totus ruber.
10. CHARADRIUS ÆGYPTIUS. Arab. *Alu magbâfil* vel *Quqat*.  
Quem hoc nomine descripsit *Hasselquist*, videtur potiori jure pertinere ad genus *Hematopi*. Est denique, ut mihi videtur, differentia sexus, non speciei inter Charadrium alexandrinum & ægyptium.
11. TETRAO FERDIX. Turc. *Tjckik*: Ad Tôr *Schinjan*. Djiddæ *Hadjal*.
12. COLUMBA a) TURTUR. *Djâbleb*. جابلب
13. b) VULGARIS. *Hudjsfa*.
14. c) ALIA major, ejusdem nominis; granivora.
15. PASSER DOMESTICUS. *Akbar*.
16. ALAUDA ARVENSIS. *Kunbar* vel *Kombara*. Frequens ad littora Nili, etiam Lo-hajæ mense Januar, ubi quoque MOTACILLAM *lusiniam* agnovi.

γ) OBSCURÆ. (*Arabica*.)

- a) RHASCH: rufescens; columbæ magnitudine; granivora.
- b) ELBAS: الباس cinerea; columba major; prædatrix,
- c) RÆKA: prædatrix.
- d) S. RÆD: flava; graniphaga; columba major.
- e) MEHARRED; flava: turture minor. Holci feminibus victitat. Nidum ejus vocant incolæ *Mekfâfcb*.
- f) AÛFARET EMOSETTIN; nigra, parva; cerealia depascens,

- g) GHORNOK: alba: *Oestrus* pascitur in tergo boum pidificantibus.  
 h) ABU RI-CHÆ.  
 i) ABU ÆMAL.  
 k) DJOUN: جون canora; edulis.  
 l) BYLBYE: rubens, turture major; ipsa sibi nomen dedit *hyllye* clamando.  
 m) ACHJAL: *retricibus* duabus perquam longis, apice lamina ovali. Hæ duæ pennæ venduntur in Yemaen pretio  $\frac{1}{2}$ . Imperialis; illisque Monticole tiaras ornant festivis diebus. Ipsa avis inærar rarissimas habetur. Prope Beit el fakîh volantem vidi. Ipsa, quasi curam gereret *Retricum*, ne in angusto lædantur nido, dum circumeat & se vertat; duabus illum patefecit portis, ut liber & rectus sit utrinque egressus.

---

## AMPHIBIA.

### α) DESCRIPTA.

1. TESTUDO TERRESTRIS, *Zolbafa* زولبافه vel *Buzi*.
2. LACERTA a) NILOTICA. *Varau*, serpentibus inimica. An Arabum *Varar*? ورر
3. b) ÆGYPTIA. *Dabb*.
4. c) OCELLATA; domestica. *Sëblie*.
5. d) GECKO; *leprosa*. *Abu burs*. ابوديرس
6. COLUBER a) LEBETINUS; somniferus. *Aspis*? كسفن.
7. b) GUTTATUS; innocuus, *Tæaban*.
8. c) HAJE: حية Funestus, collo inflato. *Nascher*. ناشر
9. d) DHARA; cupreo-cinereus.
10. e) SCHOKARI: شقاري vittatus; inermis.
11. f) BÆTAN: بتن maculatus; lethalis.
12. g) HÖLLEIK: هليكي ruber; ardens.
13. h) HANNASCH ASUÆD: حنش اسود niger; innocuus.
14. RAJA a) TORPEDO. *Raasch*. رعاش
15. b) LYMMA: لى caruleo-maculata.
16. c) SEPHEN: سفن α) pterouros; aculeis caudæ ferratis.  
β) *Uaruak*; ورنكي caudæ apterygia.
17. d) DJIDDENSIS; maxima. *Rger*. رقيط
18. e) HALAVI: حلوي rhinobates.
19. SQUALUS GARCHARIAS. *Gerfeh*. قرش
- α) MINOR. *Alka* vel *Æas*. عوس
- β) MAJOR. *Zyfa*. زفا

## β) NOMINATA.

1. TESTUDO a) MARINA. In mari Syriaco.
2. b) TRIUNGUIS. *Tirfe*. In Nilo rarior.  
Pedibus pinni-formibus; omnibus tri-unguiculatis; dorfi disco rugoso, orbiculato, limbo depresso, laevi; naribus in cylindro elevato & ultra caput prominente.
3. LACERTA a) HARBAL. حرباية. In desertis KATHIRINIS.  
Cauda imbricata, longa; pedibus 5-dactylis; brachiis ferie verrucarum.
4. b) AGILIS. *Orbana*. عربانة vel *Sobala*. HADIE.
5. c) CHAMELEON. *Fochacha*. Hadienfibus *Makrif*. مقريف. In scriptis Arabum sonat *Herba*. حربا.
6. d) AERDAN. HADIE.
- SERPENTES; *obscura; arabica.*
7. a) HANNASCH ABER, i. e. *Serpens cinerea*. Collum expandens irata.
8. b) AERKAM. عرقم cinerea.
9. c) BLSCHASCH. *Cerastes cornutus?* An ejusdem speciei cum Serpente DATAN *cornuta*, quae cuniculos agit in terra sicca & laxa? Si viator ferobem pede premit, *Daran* lethaliter mordet.
10. d) TIRRAL. e) ASRUD.  
f) JABES EL AGFAR. g) MHARRAK.  
h) SUERI. i) HOUAL.  
k) SELL. l) ÖSFAN.  
m) SULTAN EL HANNASCH, ruber. n) MOVAS.
11. RAJA: a) TORPEDO? *Μεθιάζοι*. In *Archipelago*.
12. b) OMM ES SCHERIT. أم الشريطة. 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 *Djidda*. HÖRREKA: *Lobaja*.  
Cauda tereti; ventre niveo. Capta, vehementer pinnis verberat.
15. e) SCHOUKIE. *Djidda*:  
Aculeis remotiusculis. E pelle hujus Rajæ conficiuntur in urbe *Snaken* Vaginae gladiatorum.
16. f) MUIA: موية pelagica. *Djidda*, rarior.  
Cauda tereti, variegata; ventre niveo; aculeo caudæ admodum nocivo.  
Nocturno tempore propius ad littora venit.

17. SQUALUS: a) MASSASA, *Djidde*; MAFREKA, *Lobaje*.  
Dentibus nullis; pinnis pect. longis. A Charcharia diversus.
18. b) PRISTIS. ABU MINSCHAR, *أبو منشر Djidde*. SCHLEKRA, *Lobaje*.
19. c) KUMAL. Dentibus nullis; pinnis pect. brevibus; cirrhis oris quatuor.
20. d) KEIB EL BAHR: i. e. *canis marinus*.
21. e) ZYGÆNA. *Korna قرنة* vel *Mokarran*. *Mascarenfibus* vocatur *Abu kott*.

Rarus ad littora Arabiæ. Coenosum fundum amat; non coralliferum, vel pelagum. Homini infestus, Carcharia peior. Rajas devorat. Foemella gravida pullis 10. vel 12. Mascatenfes nautæ Carnem lubenter edunt; & aphrodisiacam putant. Ventriculo inverso hep. par injiciunt, quod cito solvitur in axungiam.

## PISCES.

### a) DESCRIPTI.

1. MURÆNA a) GUTTATA. *Sjaaka*.
2. b) CINEREA; fuspecta. *Sjægo*. شاقفة
3. GADUS vel novum genus SALARIA. Σαλαρίαι.
4. BLENNIUS GATTORUGINE; torvus. *Kofbar ed djin*. كشر الجن
5. GOBIUS a) ANGUILLARIS; minimus.
6. b) NEBULOSUS, pinnæ d. radio prolongato. *Hout ed djinn*. حوت الجن
7. COTTUS a) MASSILIENSIS, ambiguus. Gall. *Rafcaffè*.
8. b) INSIDIATOR. *Rogad*. راقد
- SCARUS: novum genus. Σκάρως.
9. a) RIVULATUS: *Djezvi* vel *Siguân*. *سيجان* nov. genus: SIGANUS.
10. b) STELIATUS. *Ghajrlân*. غيتان
11. c) GALIUS; venosatus. *Dik el bâbr*.
12. d) P. FUREUS; psittacus marinus. *Durrat el bâbr*. درة البحر
13. e) GHOBBAN; lituratus. *Gbobban*.
14. f) NIGER. *Chadri*.
15. g) FERRUGINEUS; ore viridi. *Abu meles*.
16. h) PSITTACUS; viridi-flavus. *Durrat el barr*. درة البر
17. i) HARID. Cauda basi squamosa. *Harid*. حریت
18. k) SORDIDUS; fusco ferrugineus *Biff*.
19. MULLUS a) AURIFLAMMA, vittis aureis. *Ambir*. عنبير
20. b) VITTATUS; quinque-fasciatus. *Abu dâgn*. ابودقن

21. SPARUS a) NILOTICUS; recte *Labrus julis*.  
 22. b) SARBA; argenteus. *Arid*.  
 23. c) SPINIFER; quinque-filaris. *Naddjar*. نجار Constantinopoli Merdjan.  
 24. d) BERDA; spinis basi bulbosis. *Abu basal* vel *Nezi*. نربي Lohajæ.  
 25. e) HAFARA; lineis flavis 14. *Haffära*. حفارة  
 26. LABRUS a) PERDICA; vittis dentatis. Πέρδικα.  
 27. b) INERMIS; nigro-guttatus. *Gbassék*. عسف  
 28. c) RAMENTOSUS; ramentis longis.  
 29. d) ÖYENA, labio prolabente. *Abu öyena* vel *Kuvér*. كووير Lohajæ.  
 β) *Gafä*; قاصه vittis rubris.  
 30. e) SCINA; abdomine recto. Σύννα.  
 31. f) LAPINA; rubro-maculatus. Λαπίνα.  
 32. g) CHANUS; lineatus. χάνυ.  
 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. Αιφάρυ.  
 36. b) ROGAA; subnigra. Rogáa. رقع  
 37. c) LUNARIA; P. C. macula lunata. *Bint er robbán*.  
 38. d) TAVVINA; longa, rufo-guttata. *Tauvina*. توينه  
 39. e) FASCIATA. An Perca?  
 40. f) LOUTI; cauda bi-falcata. *Louti*. لوتي  
 41. g) MINIATA; rubra; caeruleo-guttata. *Zarbún*. زردون  
 β) caeruleo-ocellata. Baláb. بلح  
 γ) caeruleo-guttata, major. *Nadjil*.  
 42. h) SUMMANA; albo-guttata; fusca. *Summán*.  
 β) fusco-guttata. *Kassjara*.  
 γ) sciæna nilotica. Λάβραξ.  
 δ) areolata. *Dabu*. ضبع  
 43. i) LINEATA, lineis nigris. *Djesfunvi*.  
 44. SCIÆNA a) HAMRUR; squamiceps. *Abu hamrúr*.  
 45. b) FULVIFLAMMA. *Abu noqta*. ابو نقطه  
 46. c) KASMIRA; quadrivittata. *Kasjmiri*.  
 47. d) BOHAR; dorso recto. *Bobar*. بوبار  
 48. e) GIBBA; dorso gibbo. *Nagil*. ناقل  
 49. f) NIGRA. *Garie*. قتيه  
 50. g) ARGENTI-MACULATA; dentibus fastigiatis. *Schánfen*. شافين  
 51. h) RUBRA; fronte spinola. *Atája*. عطاية



52. SCIÆNA i) MURDJAN; labiis retufis. *Murdjân.* مرجان
53. k) SAMMARA; albo - ocellata. *Farer.* مسانمر.
54. l) SPINIFERA; capite spinoso. *Gabâju.* قهايا
55. m) ABU SAMF. ابو صنف
56. n) GHANAM. غنم
57. o) JARBUA; fasciis circinatis. *Djarbua.*
58. p) STRIDENS. *Korkor.* قرقر
59. q) GATERINA; fusco - guttata. *Gaterin.* قطرين  
 β) *gaterina minor.*  
 γ) *media maxilla edentula.* *Schoraf.* شطاف  
 δ) FETELA; فتلة maxima.
60. r) ARGENTEA; nigro - guttata. *Nagem.* ناقم
61. s) NEBULOSA. *Schaur.* شندور  
 β) *violaceo - fasciata.* *Abu bamiâr.*
62. t) MAHSENA; transversim fasciata. *Mohseni.* محسنی
63. u) HARAK; pinnis rubris. *Abu m'âvrrak.*
64. v) OBSOLETA; flavo - violaceo - lineata. *Ramak.* رمك  
 β) *lamina maxillari.* *Dib.*  
 γ) *Suli.* *Djard.* *Mork.* *Saka.* *Kerfit.*
65. w) GRANDOCULIS; cærulefcens. *Abu eju.* ابو عين
66. x) CINERASCENS. *Tâlmel.* تامل
67. y) SAFGHA; maxilla inferiore longiore.
68. z) ARMATA; nucha spinifera. *Galemffh.*
69. SCOMBER a) LYS N; spinis d. 7, distinctis. *Lysan.*
70. b) SPECIOSUS; aureus, fasciis nigris alternis. *Rim.* ريم
71. c) FERDAU; quinque - fasciatus. *Ferdau.*  
 β) *linea laterali elata, carinata.* *Bajad.*
72. d) IGNOBILIS; argenteo - cærulefcens. *Kirb.* قرب
73. e) FULVO - GUTTATUS. *Gazz.* قزر
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 duplici *Abu kurse.* ابو كرسه  
 β) *minimus.* *Melliet.*
78. k) RHOMBEUS *Abu gurr.* ابو قور
79. CHÆTODON a) ORBICULARIS; dorso ascendente *Kanaf.*
80. b) FASCIATUS; flavus. *Tabak el kûs.*



81. CHÆTODON c) AURIGAS; radio quinto filari. *Mókri*. مقطبي  
82. d) TEIRA; pinna dors. corpore duplo longiore. *Teyra*. طيرة  
83. e) MESOLEUCOS; hinc albus, inde fuscus. *Hadjan*  
84. f) ASFUR; fascia lunari. *Affür*. عصفور  
    β) *carulefcens*. *Heddaja*.  
85. g) MACULOSUS; cinereo-ceruleus. *Arufa*. عروسية  
86. h) SAXATILIS. *Gargut*. قنقوت  
87. i) SORDIDUS; fusco-cinereus. *Abu defdáf*. ابودفدوف  
88. k) UNICORNIS; fronte cornuta. *Abu garn*. ابوغرن  
89. l) SOHAL; fossula vulneriformi. *Sobal*. سوحل  
90. m) NIGRO-FUSCUS. *Taga*. تنقع  
    β) *Gabtm*.  
91. n) BIFASCIATUS. *Rabági*. رباقي  
92. o) PICTUS; albidus, violaceo-lineatus.  
93. p) *Abn dafur*.  
    β) *Fabúd*. فبود  
    γ) *Hantni*.  
94. SILURUS a) DOCMAR; radio osseo. *Doqmâq*. دقماق  
95. b) BAJAD; *بياض* niloticus.  
96. c) CORNUTUS; rostro recurvo. Gall. *Chardonneret*.  
97. SALMO α) *dentex*. *Rofcbâl*. رشال  
    β) *niloticus*. *Rai*.  
98. ESOX α) MARGINATUS; abdomine marginato. *Gambarur*. قنبرور  
    β) *Far*. فامر *Lohaja*.  
    γ) *beloue*. *Cberman*. خرمان Constantinop. Græcis *Βελουίδα*. Ture.  
    *Sargan baluk*, i. e. *pifcis cornutus*.  
99. ARGENTINA a) GLOSSODONTA; lingua tuberculis offeis. *Bönuk*. بنكي  
100. b) MACHNATA; ossiculo maxilla infer. *Machnas*.  
101. ATHERINA a) HEPSETUS. *Gefchzuseb*. Constantinopoli vocatur Græcis *Αθελγία*.  
    Ture. *Djumifj baluk*, i. e. *pifcis argenteus*.  
102. b) SIHAMA; thoracica. *Sibâmi*.  
103. CYPRINUS a) BYNNI; niloticus. *Bynni*.  
104. b) NILOTICUS. *Lebes*. لبيس  
105. c) LEUCISCUS: *Abu grymbi*.  
106. CLUPEA a) HAUMELA; polita. *Haumela*.  
107. b) ENCRASICIUS. *Belama*.  
108. c) DORAB; dentex. *Iyfin* *Dorab*.

109. MUGIL a) CRENILABIS. *Arabi.*  
 β) *Seheli*: integris labiis.  
 γ) *Öür*: عور labiis ciliatis.  
 δ) *Tåde*: طاعة labio uniearinato.
110. b) CHANOS; pinna D. unica. *Anged.* خنوس  
 β) *magnus.* Χάνος.
111. MORMYRUS KANNUME; قنوم rostro prominente.
112. BALISTES VERRUCOSUS. *Acaaci.* عزازي
113. OSTRACION TURRITUS; dorso gibbo. *Djemel.*
114. TETRAODON, LINEATUS. *Fabaka.*

## β) NOMINATI.

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

1. MURÆNA a) *anguilla.* Αχέλι. Ar. *Tejeban* قوبان vel *Hannafeb.*
2. b) *orbis.* Χέλι. *Lohajæ Par.* Djiddæ *Uuz.*
3. URANOSCOPIUS *scaber.* Turc. *Kurba.* Constantinop. Βαλγαχος. *Smirnae*  
 Βεφος vel Λύχες.
4. TRACHINUS. *Δρακίνα.* Acutissime pungit.
5. GADUS *mediterraneus.* Γάλινα. Turc. *Djelindjik baluk.* Pinna D. unica; nam  
 prioris pinnae loco non sunt nisi ramenta tenuia in sulco depresso.  
*Gadum Σολαγία,* solent Graeci infantibus offerre pro medicamine masticatorio,  
 dum saliva nimis destitit.
6. OPHIDION. Arab. *Abu gadda.*
7. ECHENEIS *neucrates.* Djiddæ *Keide* قيدع vel *Kaml el Kerfeb;* قومه القرش  
 id est: *pediculus Squali Carchar.* quia saepe adhæret tenaciter huic pisci.  
*Lohajæ Keda.*
8. GOBIUS a) *paganellus.* Γοβιός.
9. b) *aphya.* Κεβίδια. Turc. *Kaja baluk.* Arab. *Bukrüsef.* 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 pinnas omnes fuscas habebat, nec fasciatis, præ-  
 ter primam dorsii. Caput nigrum; quod communiter solet esse sub-  
 tus album, maculis fuscis.
10. SCORPÆNA *piscis.* Σκορπήνα. Turc. *Scorpi baluk.* (*Baluk* Turcico idio-  
 mate *piscem* designat.)

11. PLEURONECTES a) *solea*. Γλώσσα. Turc. *Dil baluk*. Arab. *Samak misfi*, i. e. *Piscis Mosis*.
12. b) *papillofus*. Πίσσι. Turc. *Piffi balük*.  
Non facile papillofus; nam radii D. 65. pro 58. V. 6. 7.  
pro 5. 6. A. 49 pro 42.
13. SPARUS a) *salpa*. Σάλπα.
14. b) *mormyrus*. Μέζμυρ.
15. c) *ragrus*. Μερίζιον. Turc. *Merifan*. nomen Persicum. Venter a capite ad anum fere rectus; unde habitus Trigla.
16. d) *Μαυρόψαρο*: lineatus, ovalis; cauda bifida; vertice lavi, corpore albo, lineis flavicantibus interceptis in medio latere.  
Radii D.  $\frac{1}{24}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17.
17. e) *annularis*. Σπάρης. Turc. *Smarid*. Arab. *Háros*. Corpus ovale. Ad caudam non ocellus, sed macula nigra. P. V. flava.
18. f) *melanurus*. Μελανύρα Arab. *Kabli* vel *Schargûfêb*.
19. g) *crenoides*. Djiddæ *Rafan*. Sués *Doreiz* طيطي vel *Erfan*.  
*Opercula* inermia. Fossula in dorso. Color argenteus, lineis longitudinalibus, obscuris. *Dentes* lati, una serie, trifidi. In utraque maxilla tuberculi hemisphaerici. *Linea lat.* dorso propior. Longitudo piscis spith.  
Loca coenosa & corallifera inhabitat frequens. Hamo venatur.
20. h) *sargus*. Ασκάδαρος.
21. i) *mana*. Σερέλα.
22. k) *cantharus*. Oblongus, vertice rugoso. Βέπια Turc. *Kupa*. Arab. *Mâfi*. An idem cum *Sp. boope*? vel Γέπια. Smirnenfium?
23. l) *strongilus*. Στρώγγιλο. Turc. *Strongil*. Arab. *Guezâra*.  
Oblongus, sub-lineatus, *fulv* elevato, longitudinali, lavi, in vertice. Lineæ longitudinales, flavicantes, obsoletæ P. Peçt. & V. fulvæ, margine interiore albo. P. C. & D. fusco-flavæ. Parvus, *Sardella* non major.
24. LABRUS a) *striatus*. Πετρόψαρον. Græcorum Literatis; Πέρονξ.
25. b) *linea*. Arab. *Châmaejr*.  
P. Peçt. flavis; V. viridibus. P. A. C. & D. viridibus, maculis violaceis.
26. PERCA? Σελέβαροδο. Arab. *Ugar* vel *Guaza*; aliis *Örfisi*; an idem?  
P. V. membrana coadunata *Opercula* Br. serrata.  
β) *Alia minor*; forte varietas. Ρεφò.

CATALOGUS  
PISCIIUM MELITENSIIUM.

A MEDICO DOCTISSIMO COMMUNICATUS.

DELPHINUS <i>oreca.</i>	(Melit.) <i>i Delfu.</i>	BALISTES <i>scolorax.</i>	
<i>delpbis.</i>		CHÆTODON <i>parus.</i>	
RAJA <i>altavela.</i>	<i>il Hamiema.</i>	<i>verula.</i>	(Melit.) <i>il Hagiufa.</i>
<i>torpedo.</i>		ZEUS <i>aper.</i>	
<i>pastinaca.</i>		<i>gallus.</i>	<i>i Serduk.</i>
<i>aquila.</i>	<i>il Hamiema.</i>	<i>faber.</i>	<i>l' Aurata.</i>
<i>batis.</i>	<i>il Raja.</i>	COTTUS <i>scorpius.</i>	<i>i Scorfua.</i>
<i>nus marinus.</i> (piscis novus.)		<i>dracunculus.</i>	
SQUALUS <i>pristis.</i>	<i>il Sia.</i>	TRIGLIA <i>milvus.</i>	<i>il Taira.</i>
<i>carulus.</i>	<i>il Rufetta.</i>	<i>lucerna.</i>	<i>i Tigiega.</i>
<i>spinax.</i>	<i>il Chelp il Bahar. est Arab. Kelb el babr. cfr. Syst Amphib. β. 20.</i>	<i>gurnardus.</i>	
		<i>lyra.</i>	<i>il Triglia.</i>
<i>zygæna.</i>	<i>il Marrel.</i>	<i>euculus.</i>	
<i>squarina.</i>		MULLUS <i>surmuletus.</i>	
<i>lamia.</i>	<i>il Gabdol.</i>	SCORPÆNA.	<i>i Cippullazza.</i>
<i>centrina.</i>		<i>scorpius.</i>	<i>il Mazzun.</i>
ACIPENSER <i>sturio.</i>		TRACHINUS <i>draco.</i>	<i>il Majuroza rocca.</i>
<i>luso.</i>		PERCA <i>lucriopercæ.</i>	
PETROMYZON <i>lampetra.</i>		<i>asper.</i>	
<i>musclæ.</i>	<i>il Mustilla.</i>	<i>cervina.</i>	<i>i Cervia.</i>
LOPHIUS <i>piscatorius.</i>		<i>labrax.</i>	
OSTRACION <i>gibbosus.</i>		SCIÆNA <i>umbra.</i>	
<i>lagocephalus.</i>		<i>umbrina.</i>	
<i>bystrix.</i>	<i>il Rizza.</i>	SPARUS <i>auratus.</i>	<i>l' Aurada.</i>
<i>capite restudineo.</i>		<i>caubarus.</i>	
<i>mola.</i>	<i>il Kamar.</i>	<i>erythrinus.</i>	<i>il Pagella.</i>
GASTEROSTEUS <i>aculeatus.</i>		<i>pagrus.</i>	<i>il Pagru.</i>
<i>pungitius.</i>		<i>dentex.</i>	<i>i Dentici.</i>
<i>spinachia.</i>	<i>l' Ispuotta.</i>	<i>boops.</i>	
		<i>mænas.</i>	<i>il Minnula.</i>
			SPARUS

<b>SPARUS smaris.</b>		<b>OPHIDION gryllus.</b>	
sparus.	(Meliz.) i Spargu.	<b>MURÆNA anguilla.</b>	(Melit.) il Sallura.
melanurus.		myrus.	
falpa.	i Scilpa.	serpens marinus.	il Serpt al bábar.
<b>LABRUS rurdus vulg.</b>		conger.	l' Insfella.
rurdus virid. minor.		serpens macularus.	il Murina.
pavo.		<b>GADUS afellus varius.</b>	l' Asuelli.
scarus cretic.		aglepinus.	
julis.	il Harusa.	barbarus.	
	Arab. Aru-	merluccius.	
	fo. cfr. Cha-	afellus virefcens.	
	tod. 85.	afellus mollis.	il Munckaro.
facterius.		<b>ANARHICHAS lupus marinus.</b>	
scarus varius.	il Bricchefe.	<b>AMMOBYTES tobianus.</b>	
<b>MUGIL cephalus.</b>	al Caplar.	<b>CORYPHÆNA hippurus.</b>	i Lampuca.
<b>SCOMBER rhyunus.</b>	Itton.	novacula.	il Janfru.
scombrus.		pompilus.	i Scellara.
trachurus.	Savrella.	<b>PLEURONECTES limanda.</b>	
amia.		hippoglossus.	
glaucus.		linguacula.	il Linguada.
<b>XIPHIAS gladius.</b>	il Pesci spar.	rhombus.	
<b>GOBIUS niger.</b>		pserra.	
poganellus.		<b>ECHENEIS remora.</b>	
aphya.		<b>ESOX lucius.</b>	i Trigle.
joco.		bellone.	
<b>BLENNIUS alauda.</b>		acus.	
galerita.		<b>OSMERUS eperlanus.</b>	
gunellus.		saurus.	
galea.		<b>CLUPEA alosa.</b>	
mustela.		encrasicolus.	il Sardella.
penradactylus.			

## β) INSECTA OBSERVATA.

*In littoribus Imros: Tenedos: Natioiæ.*

1. SCARABÆUS a) AURATUS. In Arabia *Djæall. variat: nigricans.*  
 2. b) VARIABILIS: elytris latere emarginatis.  
 3. c) VIRIDULUS. *Μαμῆνι.*  
 4. d) PILULARIUS.  
 5. COCCINELLA a) 7-PUNCTATA. Arab. *Dûde* *دودة* vel *Kermes. قمرى*  
 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-pectinatis.  
 11. BUPRESTIS NIGRA.  
 12. TENEBRIO CÆRULEUS; apterus.  
 13. MELOE a) CICHORII. *Μαεροπεῖλι. Mas ruber; foemella flava. Frequens in floribus.*  
 14. b) MAJALIS? *Káhira, Dravich. دجرايچ Yemen, Zouvich.*  
*Elytris rivulosis, virescentibus, tuberculis planis; maculis dorsalibus obscure-cupreis; subtus ad segmentorum futuras fasciis cupreis.*  
 15. FORFICULA MAJOR. *ψαλῆδα.*  
 16. BLATTA a) ÆGYPTIACA. *Sursur. حرمصر Alexandrie domestica.*  
 17. b) ORIENTALIS. *ibid. grandis; in ædibus obvia.*  
 18. GRYLLUS a) VULGARIS. *Απίδαλι vel Κεῖάλλαφας. Alis subtus rubris.*  
*Variatio: alis totis rubris.*  
 19. b) FLAVUS.  
 20. c) CÆRULESCENS; circa *Constantinop.* Alis cæruleis.  
 21. d) TURRITUS. *Ακρίδα vel Λαφέαχα.*  
 22. e) MANTIS. *Ἄλογο γῆς γῆς; i. e. equus terra. Cinereus.*  
 23. f) CRISTATUS? In desertis *Kábirinis. Arab. Djacdar. جاجدوت*  
*Alis inferioribus viridi-cærulescentibus, fascia postica fusca. Arabibus non esculentus; quamvis ita refert Hasselquist.*  
 24. g) IEN ED DUBB. *ابن الدب ibid.*  
 25. h) CINEREUS; fasciis tribus nigris. *ibid.*  
 26. CIMEX a) BACCARUM; thorace spinoso.  
 27. b) EQUESTRIS.  
 28. c) APTERUS.

29. CIMEX d) LINEATUS.  
 30. e) GRISEUS; oblongus, dorso medio flavo.  
 31. f) ÆGYPTIUS; in omnibus plantis succulentis post messem residuis in agris Ægypti, cimici huic quasi destinatis ad pabulum.  
*Varietatem?* inveni habitantem in *Nazolia*, alis albis; apice elytrorum membranaceo, atro.
32. CICADA MANNIFICA.  
 OBS. Dum Monasterium Græcorum *Kaiba* dictum, in regione celebri *Elin* adivi, retulit mihi Sacerdos *Mannam* decidere hyemali tempore simul cum pluvia, ejusdemque esse speciei cum *Manna* sacra Israelitis e cælo decidua. Addidit quoque fide monachali, rorem hanc nullibi, nisi supra tectum & arcam Monasterii reperiri, & sæpius se illam vidisse atque gustasse. Hic mea substitit fides. Eruditi nostri, qui miracula levissimo scientiæ naturalis artificio expedire solent, & pluviam hanc manniferam e *Cicadarum* rostro excutiant, anxie causam eandem his in locis quærerent, nudis, & fruticulis vix vestitis, ubi Cicadas majores nec ego, neque Socii itineris vidimus ulla. Quum locus Hortis Palmiferis abundat, causa roris hujus magis Naturæ congrua subluet. (Plura ad hanc rem spectantia vide in *Deser. Arabiæ Editoris* p. 145. seq.)
33. NOTONECTA; a) GLAUCA. In fonte habitat Insulæ *Imros*.  
 34. b) ALBA; elytris griseis, immaculatis, *Alexandriæ*.  
 35. PAPILIO Παπιδία. a) CARDUI.  
 b) BRASSICARIA *minor*.  
 c) AMIRALIS.
36. APIS VIOLACEA. *Imros*.  
 Cara ana Meccensis affert ex Arabia *Kâbiram Mel*; *Afal nâhl* عسل النحل præstantissimum; album & fuscum. Sape in sylvis Arabiæ fluens vidi mel; quod vocant indigenæ *Nôhb*.  
*Cera alba*, Arab. *Schemma abjad*. شمع أبيض a Beduinis collecta adportetur æstate; *cirrina* Arab. *Schemmâ a fir* شمع أسفر hyeme.
37. HEMEROBIUS FORMICALYNN; puncto marginali.  
 38. FORMICA a) NIGRA, *enodis*; squama unica inter thoracem & abdomen. *Mugphyya*.  
 39. b) BINODIS; nodis duobus inter abdomen & thoracem; præcedenti sumilis. Cuniculos agit subterraneos.  
 40. c) CHUSEJIF; nigra, gregaria *Yemen*.  
 41. d) SCHARDJ; rubra, magna. *ibid*. Exsitiöse vastat fructum *Ploenicis* (*nicht fuleinani*).
42. GALLIÆ a) QUERCINÆ. E Syria ad Ægyptum invehuntur optimæ.  
 b) TAMARICIS ATL; *Budjm*: تجم succedaneæ priorum.  
 c) INDICÆ; *Afr*. عفس In Arabia ad apparatus medicaminis faciei. Ustulantur, pulverisantur & miscentur aqua, in qua Gummi dilutum. Istud, sic præparatum pigmentum nominatur *Chadâb*. خضاب Sic faciem nigris lineis pingunt foemina Arabum, puellæ imprinis. *Qol* قهل (Stibium) e Gallia advectum transfertur per totam Ægyptum & Arabiam: hoc minerale ignitum, in pulverem minuitur, & oculo aspergitur; hinc palpebræ canthus niger evadit; & sic sibi placet venus polymorpha.

43. MUTELLA a) NIGRA. *Σφάλλαχα*  
Capite thoraceque rubris; abdomine nigro, fasciis albis.
44. b) BARBARA? punctis in fascias coadunatis.
45. MUSCA NIGRA; antennis setaceis; thorace maculis flavis; abdomine fasciis 2. flavis, interruptis.
46. HIPPOBOSCA EQUINA; in campis Imrinis frequens, licet nulla aderant pecora.
47. EMPIS? Arab. *Mun.* Ad regionem *Niloticam* saepe nubis instar vento propellitur, & magna viatorum molestia oculos torquet. Pungere nescit. Genus determinare non potui: *Aplidis nigra* formam habet.
48. CANCER MENAS *Τζαγάνος*. Turc. *Tfaganos*.
49. SCOLOPENDRA; segmentis planis, recurvatis, bruneis.
50. JULUS. Arab *Halhan*.
51. ONISCUS ASEILLUS. Arab. *Omm ali*. *أم علي*
52. SCORPIO. Cineres scorpionis usti, calefacti ligno vitis in vasculo clauso, & mox propinati dosi 2. vel 3. gran. laudantur ut diureticum eximium, 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.
2. b) CONCHILEGA; tubulo conchylifero.
3. LIMAX a) MARINUS.
4. b) TERGIPES; papillis dorsalibus 12.
5. c) MINIMUS; pap. dorsal. 4. ferierum.
6. NEREIS a) CÆRULEA; pseudo-phosphora.
7. b) PELAGICA; rubra.
8. PRIAPUS a) GIGANTEUS. *Tabaker el bâbr.*
9. c) ALBUS; tardus.
10. c) RUBER; glandulis albis. *Garindj el bâbr.*
11. d) VIRIDIS; tentaculis corpore longioribus. *Karrafa.*
12. e) POLYTES; radians; filamentis oris retractilibus.
13. SCYLLÆA GHOMFODENSIS; tentaculis primis brevibus.
14. HOLOTHURIA a) DENUDATA; radiis trifariam glandiferis.
15. b) SPIRANS; radiis nudis.



16. SEPIA OCTOPEDIA. *Sehbed: vel Achrabüt. اخطبوط*

MEDUSA.  $\alpha$ ) *limbo non tentaculato.*

17. a) TETRASTYLA; tubulis coadunatis.  
 18. b) OCTOSTYLA; sedecim appendicibus. *Homad.*  
 19. c) ANDROMEDA; ramiosissima. *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) ÆQUOREA; 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 a) CORONATA; ventre caudaque pinniferis.  
 42. b) HYALINA; pinna centrali.  
 43. c) PULMONATA; nucleo plumoso.  
 44. d) ACCULEATA; pinna terminali.  
 45. PHYSSOPHORA a) HYDROSTATICA; vesicis lateralibus.  
 46. b) ROSACEA; vesica foliifera.  
 47. c) FILIFORMIS; brachiis lateralibus.  
 48. FISTULARIA a) VITTATA; tentaculis 12. *Zibb el bábr. زيب البحر*  
 49. b) RECIPROCAN; tentaculis ramosis. *Hannajéb el bábr.*

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

## II. TESTACEA.

## a) Multivalvia.

52. CARDIUM AURICULA; *hemicardium?*  
 53. VENUS a) GLOBOSA. Belg. *Pistolen doubler.*  
 54. b) CORDATA. *Qouqa. قوقع*  
 55. MYA a) OVATA.  
 56. b) PICTORUM. *Mubar.*  
 57. SPONDYLUS FLICATUS.  
 58. ARCA MULTISTRIATA.  
 59. OSTREA a) MACULOSA.  
 60. b) SUPERFICIALIS.  
 61. c) FORNICATA.  
 62. d) REGULA.

## 63. OSTREA

- \*) ECHINUS a) *diadema. 'Axyros.* Spinis crassis compressis.  
 b) *esulentus*; aculeis violaceis vel olivaceis. Edulis coctus.  
 c) *saxatilis*, radiis obscure purpureis; ambulacris vix distinctis. *Kor-ráan. كرعان*  
 d) *lacunofus.*  
 e) *orbiculus. Rif el bábr. ريف البحر*  
 f) *roseus.*  
 ASTERIAS a) *nodosa. Σταυρός.* Esculenta cocta.  
 b) *aranciaca; Kaf merjam. كف مرجم* radiis 5-lanceolatis, supra planis, nudis; subtus spinosis.  
 c) *levigata*; radiis 5-lanceolatis; utrinque elevatis punctis scabris, supra convexiusculis.

GORDIUS *zona medinensis. Du'a. دون*

Non licuit mihi disquirere, annon vermis hic fit caussa morbi ad *Lobajam* vulgaris, *Erk عرف* vocati: crura vulneribus corrosivis foedantur, e quibus se exferit *rendo* (rectius forsitan *Gordius*). Causam adscribit gens aquae putei *Neeman*. Est illa non solum sale inquinata, verum & pluvia diu morante, stagnans & tetre solita. Necessitas usum jubet. Extra-nei morbo *Erk* vehementius torquentur. (cfr. Editoris Deser. Arab. p. 133.)

HIRUDO *sanguisuga. Alak علق* In fluvio *Aleppensi* abundat, & inde ad *Aegyptum* defertur.

63. ANOMIA TRIDENTATA.  
 64. PINNA PICTA. β) *Univalvia*.  
 65. NAUTILUS a) PERTUSUS.  
 66. b) ORBICULUS.  
 67. TROCHUS a) DENTATUS. Κοχλιος. Nebel. قهين  
 68. b) NODOSUS.  
 69. c) TRISULCATUS. *Rumphius* in *Mus. Amb.* ad Tab. 30. fig. 2. refert Trochum hunc non reperiri, nisi ad littora *Sagu* vestita. Hujus arboris vestigia circa *Lohajam* vidi nulla; verum Trochum copiose diffeminatum per campos procul a mari; omnes autem testas vetustate exefas. Hoc non unicum est testimonium decrefcentis columnæ aquæ marinæ; solum vero non sufficit; vehemens enim inundatio maris suos transfert incolæ sæpe ad fastigia montium adjacentium; cujus facti jam notiffima sunt exempla.  
 70. TURBO a) NEBULOSUS.  
 71. b) DIVERGENS.  
 72. c) DECLIVIS.  
 73. HELIX a) DESERTORUM.  
 74. b) ARABICA. *Harbar*.  
 75. c) JANTHINA. Σαλλιείχο.  
 76. NERITA CORNEA. *Lyfseiq*. نريف  
 77. SERPULA CINEREA.

## III. ZOOPHYTA.

78. GORGONIA a) CERATOPHYTA.  
 79. b) VERTICILLATA *Ærk el bir*.  
 80. c) SPONGIOSA.  
 81. d) VERRUCOSA.  
 82. ALCYONIUM FUSCA. Φέσκα; edule.  
 83. SERTULARIA a) OBSCURA; rachi virefcente.  
 84. 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) <i>polyzon</i> .  | b) <i>seruposa</i> .                      |
| c) <i>eburnea</i> .  | d) <i>bidentata</i> .                     |
| e) <i>pinnata</i> ; non ramofa.                            | f) <i>balceina</i> .                      |
| g) <i>geniculata</i> .                                     | h) <i>alba</i> . <i>Ellis</i> , tab. XII. |
| i) <i>avicularia</i> ; duabus feriebus capitum avicularum. |   |

## IV. CORALLIA.

## a) MADREPORA.

1. MADREPORA SOLIDA; stellis contiguus.
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. DÆDALÆA; stellis hexagonis, parietibus unitis, dentatis.
8. MONASTERIATA; parietibus elatis, lanceolatis.
9. CONTIGNATIO; stellis radii linearibus, disci ovatis.
10. FUNGITES; lamellis denticulatis. *Gedab.* قدح
11. ORGANUM; lamellis undulatis, combinatis.
12. CORALLIUM RUBRUM. *Murdjan.* مرجان
13. CACTUS; ramis dichotomis; lateribus stellatis.
14. RUS; inæqualis, papillosa; stellis distantibus.
15. SERIHA; stellis distantibus, margine prominulis.
16. INCRUSTANS; inæqualis; stellis prominulis, intus lamellatis.
17. CHALCIDICUM; stellarum tubis cylindricis; intus & extus lamellatis.
18. CONCAMERATA; plana; stellis remotis, interstitiis lamellatis.
19. DIVERGENS; subglobosa; tubis radiantibus, exstantibus.
20. CORYMBOSA; stellis terminalibus, folitariis, lobatis.

## b) MILLEPORA.

21. MILLEPORA DAMICORNIS; ramorum apicibus conicis.
22. AUCICORNIS; apicibus obtusissimis.
23. LINEATA; apicibus subulatis.
24. PALMA; multiplicata
  - a) ramis flavescens.
  - β) rami rufescens; poris lateralibus cylindricis.
25. ENAS; rami conglomeratis, fastigiatis. *M'garisch.*
26. DICLATOM; reiformis; ramis teretibus, apice obtusis.
27. LICENOIDES; expansa; ramis alternis, ciliato-dentatis.
28. CELLULATA; conglomerata, ramis compressis.
29. RETICULATA; expanso-finuosa, reticulata, porosissima.
30. CONGLOMERATA; ramis verrucis quincuncialibus. \*)

## c) LITHO-

\*) *Coralli triticofoa* omnia Arab communi nomine *Sjab en-nâr.* شجيب النامر

a) *Madrepora acerabulum*; alba, digiti longit. Habitat in testis Concharum vacuis. *Constantinop.*

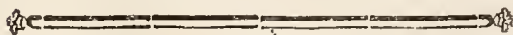
## c) LITHOPHYTA CARNOSA.

31. LITHOPH. PULMONARIS; carnosa.  
 32.           ARBOREA; ramosa.  
 33.           FULVA; crustacea.

- b) *turbinata*; interdum ramosa; stella concava.  
 c) *astroides*; stellis cavis, interdum angulatis, interdum subrotundis.  
 d) *TUBIPORA musica*. *Djidde. Damm el Acheraj.* دم الاخريين  
 e) *Mæandrites. Doumar meschari.* دو مرمشطي  
 f) *Millep. damicornis. Madrepor. fascicularis & favosa*; in montibus calcareis *Melitenf.* fossiles.

Montes coralliferi ab urbe *Tôr* usque ad *Gbonfodam* ripas muniunt submarinas densissime; post hanc urbem versus meridiem, rariores evadunt, (an definant plane, nescio), ita ut nautæ, quantumvis timidi & inexperti, jam securis navigent velis nocturno quoque tempore. In famosa disceptatione de loco vero transitus *Isaclarum*; iste nequaquam infra *Tôr* quaerendus; quum inde manifesta incipiant juga *Corallina*, quæ omnem e fundo maris ascensum obiecto vetant muro. *Suénia* littora, a recedente mari ferius orta, nesciunt *Corallia*; fragmina reperiuntur rarius sparsa. (*conf. Editoris Descript. Arabiae p. 404*)

In Nomenclatura systematica hujus ordinis, putaverim nomina *trivialia* aptissime mutuari e regno Botanico, imprimis e classe *Cryptogamorum* & *Lichenum* genere; quum forma aliquatenus convenit; & *Corallia* sunt cryptogama regni *Animalis*,



## CONCHYLIA

## OBSERVATA

PER LITTORA MARIS RUBRI:

SUÉS : DJIDDÆ : MOCHHÆ.

Insulam GEORAB prope GHOMFOD-EM Conchyliorum feracissimam esse rarissimorum, mihi constat, dum in descensu 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 Sués habitantium, qui mercatores sunt, nautæ, vel navium architecti. Miserimus locus; sterilitatem terræ supplet annona marina. Græci, rigidi observatores Esurialium feriarum, carne exfangui Conchyliorum & Sepiarum deliciose præparata, abstinentiæ sacræ tædia facile castigant. Veniam extendunt ad omnia genera horum animantium; 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 apparatus & gula appetitum variant, satiant. Quisquis species coacervare, vel quod sapientius judicaverim, Testaceorum naturam studere cupit, huic societatem commendo piscatorum Græcorum, ubi securitatem & apertam invenit fidem.

## α) MULTIVALVIA.

1. LEPAS; *balanus*. Ελιώλις ἢ τῆς θαλάσσης.
2. CHITON; parvus; testis affixus; in Mari Nigro.
3. PHOLAS; *dactylus*.
4. SOLEN; *stvigilatus*. Σελήνοα. Crudus (Constantinop.) edulis & cum Pilau mixtus; Smirnæ non nisi coctus. Solen hunc etiam in Norvegico mari piscatus sum.
5. TELLINA a) *donacina*; magna.
6.           b) *virgata*; parva, alba.
7.           c) *rostrata*; transverse striata,
8.           d) *incarnata*; magna edulis. Καλόγνωμη. Arab. *Binz bez ababr* vel *Qouqa*. Arabibus universale nomen Testaceorum bivalvium, testrestrium, & esculentorum.
9. CARDIUM a) *ferratum*; ovatum.

10. CARDIUM b) *unedo*; parvum, angulatum; ventre prominulo.
11. c) *fragile*; striatum transverse; tantum ad cardines laeve.
12. d) *edule*. Βεῤῥλίδα vel Αιμβάδα. Omnia hujus cognominis Testacea, sunt Græcis esculenta vel cruda vel præparata. Turc. *Aki-vada*. Circa *Sués* 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, *Lobaja*.
14. VENUS a) *prostrata*; rotunda, striis transversis, sulcatis,
15. b) *chione*; magna.
16. c) *pectinata*. Αχιβάδα. escul.
17. d) *decussata*. escul.
18. e) *dione*. Arab. *Omm eschlul*. *Djiddæ*.
19. f) *casina*; natibus planiusculis, rugis transversis undulatis, escul.
20. g) *lata*. escul.
21. h) *liverata*. Ροχιμιό - Αχιβάδα.
22. i) *gallina*. Ορεχλίνες.
23. k) *verrucosa*. Κιδόνια.
24. l) *varia*; transverse striata sulcis parvis, multis; antico latere subtruncata; margine integro; colore vario; oblonga, bipollicaris.
25. m) *reticulata*. Ad *Tür*.
26. n) *erycina*; gibba, nitida, radiata.
27. o) *lupinus*; parva, rubens.
28. p) *violascens*; ovalis, longitudinaliter striata; margine integro, labiis violaceis. Variat: colore albo-flavicante, vel violascente.
29. SPONDYLUS *gaderopus*. Γαδερόποδα. Arab. *Rigl homar*. Frequens *Sués*; escul. crudus.
30. CHAMA a) *gigas*. Arab. *Bassr*. *بصر* escul. nigris rejectis intestinis.
31. b) *lazarus*. Χοχλιός. Arab. *Hafer homar*. *حافر حمار*
32. c) *grypboides*? oblonga, duplici cingulo tuberculoso; natibus spiralibus.
33. d) *calyculata*; oblonga, pollicaris, sulcis profundis.
34. ARCA a) *foliata*; margine foliato; magna, sæpe 4. poll.
35. b) *noæ*. Καλογνώμα. Arab. *Omm eschlul*. *أم الجلول* passim *Sués*; escul. cruda; *Smirnæ* frixa.
36. c) *barbata*.
37. d) *toruosa*. *Sués*, rarissima & inter projecta longe a mari.
38. e) *antiquata*; magna, alba, multifulcata.
39. f) *pectunculus*.

40. ARCA g) *glycymeris*. Μεθυσραχιβάδα. etc.
41. OSTREA a) *plica*; non decussata.
42. b) *sanguinea*; costis trifariam squamato - imbricatis; interstitiis angustis nudis
43. c) *ziczac*. Arab. *Tarak*; تراف operculo plano.
44. d) *lima*.
45. e) *varia*. Χλέμι vel Καλογορηοχλέμι. etc.
46. f) *glabra*. Χλέμι vel Κεχυνόχλέμι. Variat colore cinereo vel fulvo.
47. MYTILUS a) *margaritiferus*. Arab. *Sridite*. سریدیة Στριδίδια.
48. b) *exustus*; parvus, striatus. Μίδια. Turc. *Mudi*. Arab. *Midi*. Μιδία. میدیة Sués frequentissimus; majores etc. crudi & cocti.
49. c) *barbatus*. Χάβαρο.
50. d) *modiolus*. Βέλο αχιβάδα. etc.
51. e) *hirundo*. Arab. *Zenni*. زنی
52. PINNA a) *saccata*; laevis, albescens, subtruncata.
53. b) *rudis*. Turc. *Pines*.
54. c) *muricata*. etc. Constantinop. etiam ab Europæis: cocta.
55. d) *rydis*. etc.
56. e) *nobilis*: Græcis tendo Pinnae delicatula esca. *Smirna* maxima copia; margaritiferae, sed inutiles, rubicundae. Nesciunt incolae in usum veterem capillos Pinnae, hyalinos, tenerrimos, ductiles. In Museo splendidissimo *Droningbolmensi* vidi specimen talis texturae. *Constantinopoli* Pinna profundum alti maris occupat; ubi erecta stat, apice deorsum spectante: piscator illam circulo ferreo extrahit, semper tamen testam frangit.

## β) UNIVALVIA.

57. ARGONAUTA *argo*. Arab. *Ankarit*. عنقریط
58. CONUS a) *textile*.
59. b) *imperialis*; fasciis multis; cingulis obsoletis.
60. c) *denarius*.
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. *Mafkale*. مافکال
65. d) *igris*. Arab. *Safad*. Venalis defertur Kahiram; ad laeviganda textilia fericea & aurea.



66. BULLA *ampulla*. Σκλιθότρεα.
67. VOLUTA a) *caffra*; glabra, nitida velut oleo uncta, parva, flavicans; columella uniplicata; plica alba, striata.
68. b) *monilis*. Ex Infula *Cimâran* affertur Kâhîram, colligata in monilia & fasciculos pendulos (*festons*) pulcherrimos.
69. BUCCINUM a) *vibex*.
70. b) *arcularia*.
71. c) *potum*.
72. d) *patulum*.
73. e) *præmorsum*. Imros in fonte.
74. f) *reticularum*; apertura non dentata; perexiguum; non escul. Constantinop.
75. STROMBUS a) *lambis*. Arab. *Kabdân*. قبضان Rumph. mus. tab. 35. fig. H.
76. b) *canarium*; ventre coronato; dorso nodoso. Inter testacea projecta.
77. c) *gallus*. Στρομπάξ. Arab. *Srombak*. سرتباق Frequens. Caro testis tanta adhæret tenacitate, ut nonnisi fortiter coquendo solvatur.
78. d) *epidromis*; spiris nodosis.
79. TURBO a) *zerebra*; apertura subquadrata, lineis 4 transversis.
80. b) *chrysoftomus*; albus, detritus. Bizî. Arab. *Kuff musa*. فص موسى rarior; esculent.
81. c) *argyrostomus*; operculo hinc globofo, inde plano; umbilico brevi.
82. TROCHUS a) *pharaonius*. Ad *Gbokeibe* lectus.
83. b) *punctatus*, parvus, frequens Sués. Pro medicina in *Hemorrhoidibus*, externe applicatus; quare copiose transfertur venalis quaquaversum. Morbus iste perquam vulgaris in Ægypto & in Yemen; Lohajæ quasi endemius.
84. c) *magus*. Κοχλίας. Arab. *Budjik*. lapidus. 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; *Massilia* obtinui ab amico.
86. MUREX a) *fusus*; dentatus. Rarissimus in museis curiosorum; perquam frequens in Infula *Ghorab*; vacuæ domus occupatæ a Cancris refugis.
87. b) *tribulus*. Ἀγγαθὴ τῆς θάλασσης. Djiddæ *Ajâne*. Piscatoribus *Abu onf* vel *Kabur natur*, قابور نادور vel *Kazal chale*. قزل خله spinæ curvæ, interspersis brevioribus, prostratis.

88. MUREX c) *baustellum*.  
 89. d) *rapa*.  
 90. e) *tubecula*.  
 91. f) *syracusanus*; *subturritus*.  
 92. g) *Aluco*. Arab. *Madne*. *عنزلو* Columella vix uniplicata. Adeo parvus; non escul.  
 93. h) *granularis*; huic similis; longe minor.  
 94. i) *asper*. *Σπερφακία*. Arab. *Bouq*. *دوق* Amari saporis.  
 95. k) *ramosus*. *Προσφύρα*. Arab. *Abu diuar*. *أبودينار* grati saporis.  
 96. l) *colus*. Arab. *Bouq*.  
 97. m) *liguarius*. *Αφάλλη τῆς θαλάσσης*. Arab. *Æju*. Amarus; tamen edulis.  
 98. NERITA a) *cornea*.  
 99. b) *peloronta*.  
 100. c) *mammella*.  
 101. d) *caurena*.  
 102. e) *vitellus*. Alba, transversa, striata.  
 103. PATELLA *neritica*; in Mari nigro testis adhærens frequentissima; rara in museis Cuvioforum.  
 104. SERPULA a) *comortuplicata*; teres.  
 105. b) *triquetra*.  
 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; cauda forficata, fusco-fasciata, longitudine corporis.*

DESCR. A rostri apice ad extremam caudam fere cubitalis. *Rostrum* & *cera* flava. *Capitis* plumæ lanceolatae, griseo-rufescentes, medio nigrae, fetis ad ora distantibus. Plumæ dorsales & alarum *rectrices* superiores, cinereae: rachi fusca. *Remiges* fuscae; 5 primæ versus apicem angustatae, omnes latere inferiore griseae, fusco-fasciatae: versus apicem nigrae. Alæ *subtus* griseo-fuscae, fasciis obscurioribus: *rectricibus* ferrugineis, linea media nigra. Idem color plumarum sub corpore: intimæ ad cutem omnes albæ. *Cauda* longitudine corporis, & ultra apicem alæ complicatae prominens. *Rectrices* 12. versus mediam sensim paulo minores: cinereae, fasciis fuscis. *Femora* & *dimidiæ* fere *tibiæ* plumatae: reliqua tibiæ pars & *digiti* flavi. *Ungues* nigri: *posticus* & interior uterque æqualis & reliquis major.

LOCUS: In *Ægypto* frequens hieme. Arab. *Haddaj*.

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

### MEROPS.

2. MEROPS *Ægyptius*, totus viridis, gula flava, linea ad latera capitis 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. *Schaghagha*. شقاق

Obs. Cum *Mer. Apiastr.* Linn. exacte quadrat; at *rostrum* carinatum non est, sed convexum: nec *digiti* infimo articulo coadunati.

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

## CROTOPHAGA.

4. CROTOPHAGA. Arab. in DJEBBAL *Tullak*; in TEHAMA *Dymlúdj* vocatur.

DESCR. Generi Crotophagi certe accedere videtur; quamvis rostri labium inferius (non superius) transverse fulcatur. *Labia* decurva, capite duplo longiora, compressa, margine inæqualiter ferrata, vel potius sæpe emarginata. In labio superiore, macula ad basin longitudinalis alba; in inferiore, lineæ obliquæ, curvæ, albæ, elatiusculæ, ad basin, tres vel quatuor. *Lingua* perbrevis, hastato-fubulata, integra. *Caput & collum* griseo-fuscum: abdomen album, (sed ex junioribus ea, quam descripsi): cætero; *color* griseus, albo-maculatus, vitta utrinque supra oculos alba. *Remiges* apice albæ, primores cineræ, secundariæ nigrae. *Rectrices* decem, longitudine rotius corporis: æquales nigrae, apice albæ, intermediæ vero duæ totæ fusca, etiam apice. *Tibia* nigro-fusca, ad genua plumatæ; femoribus breviores. *Digiti* tertii vel extimi duo articuli connati cum primo articulo digiti medii: unde singularis structura. *Magnitudo* columbæ majoris; sed rostrum præter modum grande respectu corporis. Serpentina dicitur.

## ALCEDO.

5. ALCEDO SEMICÆRULEA, *brachyurus, dorso postico, cauda medioque alarum caruleis, humeris nigris, capite pectoreque cinereo, ventre ferrugineo.*

DESCR. Magnitudo Pici minoris; circiter spithamæ longitudine. *Rostrum* miniato-rubrum, rectum, pollice aliquanto longius. *Mandibula* superioris dorsum angulatum, margo imbricans, 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-cinereascens. *Pectus* pallidum. *Venter* ferrugineus. *Pedes* miniato-rubri. *Digiti* 3 --- 1. extimi ad medium connexi. *Ungues* fusci, basi rubentes, omnes compressi, præter anticum medium, introrsum marginatum. *Dorsum* anterius nigrum: posticum & uropygium sericeo-caruleum. *Remiges* ad angulum posticum 20: omnes uno numero 23. *Tectrices* remigum superiores nigrae: inferiores ferruginæ: sed primarum tectrices ut & *allicula* succenturiata caruleo-sericea. *Remiges primores* 10: basi extus sericeo-caruleæ, intus niveæ, versus basin fusciore, apice omnes nigrae. *Secundariæ* fere totæ extus caruleæ; introrsum & summo apice nigrae. *Cauda* brevis: non vidi nisi rectrices duas extimas caruleas, margine interiore nigro, & subtus totas nigras.

Locus. *Yemen.*

ANAS.

## ANAS.

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

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

7. ANAS. Arab. *Scar chir*.

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

8. ANAS. Arab. *Sâu Sârai*.

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

LOCUS: *Alexandriæ*.

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

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

10. ANAS *Gattâir*. Arab.

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

LOCUS: *Alexandriæ*.

11. ANAS. Arab. *Sirfair*. *Rostrum* subtus flavo; rhomboide alarum oblique dimidiato, supra sericeo-viridi, subtus nigro, anticæ & postice albo.

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

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

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

DESCR. Præcedenti similis; sed rostro diverso. Magnitudine minor est gallina. *Corpus* cinereum: supra albo-undulatum, subtrus albidus. Ejusdem coloris est foemellæ *Caput*: maris vero bruneum, macula magna & longa viridi-rubente utrinque ad tempora. In *Collo* pone macula atro-cerulea, quæ maculas virides conjungit. Ad basin *rostri* subtrus, 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. *Kâhira* vulgaris.

13. ANAS FERINA? Arab. *Batt*.

DESCR. *Rostrum* rectum, latiusculum, obtusissimum, supra plumbeum, macula magna circa nares, apice nigra: appendix cum ipso rostro terminata, impressa margine & obtuneata: *maxilla* superioris margo subtrus 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 albedo-cinerea, undulis plurimis transversis, fuscis, subtilibus: extremum dorsum magis fuscum & albo-punctatum. *Alæ* pallido-cinereæ totæ: primorum remiges apice fusca, ut & rectrices. *Cauda* perbrevis, utrinque cinerea, subcuneata, rectricibus 12. acuminatis. *Uropygium* nigrum & anus. *Pedes* cinereo-ceruleoscentes: genua nuda: membrana digitorum nigra, inter extimos digitos angulo obruto emarginata. *Magnitudo* anatis domesticæ.

LOCUS: *Kâhira*.

## COLUMBA.

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

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



nibus plumarum testaceis. *Tibiæ* & *digiti* rubri. *Remiges* fuscæ. *Reſtrices* 12. fuscæ: *extimæ* apice & dimidio toto *exteriore* albæ: *proximæ* 4. apice albæ: *intermediæ* totæ fuscæ.

Locus: Ad littora *Galliæ* capta.

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

DESCR. *Rostrum* 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: *tibiæ* & *digiti* incarnati: *ungues* nigri. *Remiges* utrinque fuscæ; *extimæ* margine *exteriore* leviter dealbatæ. *Tectrices* remigum *primarum* fuscæ: *secundariarum* *exterarum* cæruleſcentes: *interiorum* testaceæ, sub-maculatæ. *Reſtrices* 12. obtusæ: *mediæ* 5. æquales: *exteriore* parum decreſcentes: *duæ* utrinque *extimæ* *basi* cinereæ, *medio* nigræ, *reliqua* tota parte albæ: *duæ* utrinque *ſequentes* *basi* cinereæ, *medio* nigræ, *reliqua* parte cinereæ, *extremo* apice albida: *quinta*, utrinque a margine numeranda fusca, *medio* obſolete nigræ: *duæ* denique *intermediæ* 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* dimidiam caudam attingunt. *Remiges* *duæ* *extimæ* æquales: *ſequentes* 7. gradatim minores & obtuſiores: totæ supra fuscæ; *ſubtus* pallidiores: *pennæ* *remiges* 10---14. margine apice obtuſo, retuſo, linea tenui alba notatæ. *Penna* 15. margine *exteriore* parum albens: 16, longior, rotundata, tota fusca: *reliquæ* ſenſim decreſcentes, donec diſcerni a reliquis plumis vix poſſint. *Alarum* margo exterior, *basi* albidus, nigro maculatus. *Cauda* longitudine *pedum* cum *digito* poſtico. *Reſtrices* 12. æquales rotundatæ, utrinque fuscæ: *extimarum* margo exterior paulum pallescens.

Obs. *Smirna* reſidens *Conſul* gentis *Sueciæ* Dn. RYDELIUS hanc avem mihi obtulit exciſcatam; quam pullum, vel foemellam putavimus; maren 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 SCHOENOBÆNUS *Lim.* supra nigro cinereoque maculata; *restricibus*, intermediis exceptis, basi albis.

DESCR. Magnitudo passeris. *Rosstrum* nigrum: basi duplo longius, quam latum. *Maxilla* superior apice subreflexo, vix emarginato; dorso obtuse-angulato; basi medio calvo. *Lingua* sagittata, excavata, basi & apice setis ciliata; apice fere bifido. *Nares* ovatae, antice acuminatae, perviae. *Mystaces* ab exortu narium ad basin mandibulae; setis tertia & quarta a basi longissimis. Caput maculatum: a naribus ad occiput fascia utrinque albidam. *Gula* pallide ferruginea, sub maxilla inferiori alba. *Pectus* pallide-ferrugineum, seu albido-testaceum. *Abdomen* album, flavescens. *Femora* plumata, albidam. *Genua* superius plumata, subtus nuda, nigra. *Tibiae* femoribus paulo breviores, nudae, nigrae; *squamis* usque ad basin digitorum quatuor, suprema a genu usque ad basin fere; reliquae tres breves, infima transverse truncata, oblique reliquae. *Digiti* tres antici, articulis 4, 3, 2: nigri, exteriores connexi, laterales aequales, medius uno articulo abundat. *Digitus* posticus niger, lateralibus anticis paulo brevior, crassior. *Ungues* nigri, falcati, compressi; posticus maximus, digiti fere longitudine: intermedius anticus huic proximus, paulo latior, subtus utrinque marginatus. *Laterales* antici subaequales, exteriore paulo minore. *Remiges* 16, usque ad longissimam corpori proximam, numeratae: illi & corpori intermediae duae, acutiores: quae sequuntur tertiam a margine gradatim decrescunt; omnes fuscae, limbo exteriore albido; secunda & tertia a margine, attenuatae seu oblique excisae versus apicem extrorsum ad rachin; reliquae integrae; quatuor extremae parum acutiores; caeterae obtusae, ad basin extrorsum testaceae. *Restrices* 12, aequales, extremis parum brevioribus, subacuminatae; 5, utrinque exteriores albae rachi & ad apicem fuscae: extrema harum toto margine exteriore albida; secunda dimidio inferiore alba; tertia & quarta margine exteriore ad basin usque fusca; quinta toto dimidio exteriore fusca; duae intermediae auctiores, totae fuscae. *Ani testrices* niveae.

Locus: Inter *Minorcam* & *Hispaniam* excepta in navi.

# AVES MIGRATORIÆ.

## PER CONSTANTINOPOLIM.

### I. HIEMALES.

1. ANAS FERA & ANSER (*Ois sauvage*) ad aquas dulces & paludes copiosæ. 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 calidiores. Vescitur hic Uva, Ficu, Mori fructu.
6. LANIUS AMPELIS (*Aile rouge*); venit (ut fertur) septimo quovis anno Februarii mensè.

### 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 Septembris.
10. TETRAO COTURNIX cum præcedente idem tempus veniendi & abeundi servat. Redeunt Aprili ex Ægypto (ut creditur); tumque vocantur *Cailles verdes*; quia campus eo tempore viret. Manent ad finem Maji. Deinde *Tartariam 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 depalceus: diu non moratur, in Asiam forte transiens.
12. SCOLOPAX Septembri hæc transit loca *Syriam* petens; Febr. & Martio redit, iterumque Septentr. adit. (Gall. *Beccosè*.)

13. MOTACILLA (*Becquefigue*) Augusto venit, sicum maturam quærens, per Septembrim & Octobrem; qua consumpta domum redit. Cum hac Motacilla venit reditque alia species *Mouriere*: plures enim hujus generis esse dicebatur; inter quas *Fouette*, capite nigro.
- Totum hunc catalogum migrantium avium exhibuit mihi Du. BARTHELEMI, *Medicus Legationis Svecicæ*, Gallus natione, venandi artis peritissimus.
14. PASSERUM multæ variæque species autumno transvolant, quibusdam hyemantibus; sed & per plurimæ aliæ aves, non adhuc in tabulas ephemeridis Ornithologicæ redactæ.
15. ARDEA NYCTICORAX, Gr. Νυκτικόραξ.
16. RECURVIROSTRA, *avojetta*, Gr. Νεγοπέλι.
17. LARUS rostro rubro, apice nigro, macula nigra temporali; dictus ALEPPO: *Dingla*; visa mihi ad *Dardanellos*, vernalis Februario advolans, æstate non permanens.

## AVES ALEXANDRIÆ.

### I. PERMANENTES.

(Ex relatu & fide Venatoris Arabici nomine AUVAT.)

1. FALCO Milvus,	Arab. <i>Haddâja</i> .
2. STRIX Noctua	— <i>Bûma</i> .
3. AQUILA,	— <i>Nifr</i> . Hebr. <span>נִיפְר</span>
4. FALCO gentilis,	— <i>Schahû</i> . Ital. <i>Lufuga</i> .
5. PELECANUS ONOCROT.	— <i>Beschâ</i> . <span>بش</span>
6. AVIS PARADISIACA	— <i>Ajsurt ildsjanna</i> . vel avis paradisi.
7. VESPERTILIO?	— <i>Abu Sjarra</i> .
8. VULTUR,	— <i>Sâkr</i> .
9. STURNUS,	— <i>Lehahrûr</i> .
10. ARDEA stellaris,	— <i>Ariel</i> .
11. GALLINA fylvestr,	— <i>Farcha</i> . Ital. <i>Baccasa</i> .
12. CAPRIMULGUS,	— <i>Mâhkit râjan</i> . item <i>Abu nun</i> .
13. PHASIANUS,	— <i>Hbâra</i> .
14. CORVUS corax bilobis,	— <i>Gorâb mâhki</i> .

15. COLUMBA, حمام Hamám. Gall. Pigeon.
16. COL. incarnata, Arab. Žemám. Ital. Turterella.
17. INCERTI GENERIS: a) *Boščóka.* b) *Gatgát.* c) *Ráchama.*  
 d) *Abu haovám.* e) *Abu sarága.* f) *Mf járdan.*  
 g) *Káruan.* h) *Raúšcha.* رعشہ i) *Ókáb.* عقاب  
 k) *Omm usfi.* l) *Chlíšch.* m) *Abu sfajæ.*  
 n) *Nurír.* o) *Bellæ sjuím.* p) *Meduás.*  
 q) *Búšchrúšch.* r) *Abu gerdán.* s) *Salva.*  
 t) *Abu gauúda.* u) *Daguúšch.* v) *Ghattáís.*  
 w) *Kettár.* x) *Gátta.* Ital. Berteris.  
 y) *Abu abáb.* ابو عجب  
 z) *Ajrit lhájjat:* i. e. Diabolus muralis.

- AQUATICÆ AVES: a) *Abu schuch.* b) *Abu farua.*
- CICONIA a) *alba*, rostro rubro. Δεϊλεκος: vel Πελάργος.  
 - - b) *cinerea.* Γερανιος. Ambæ Smirnæ.

## II. MIGRATORIÆ.

### α) MENSE ANTE INUNDATIONEM NILI VENIUNT:

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

### β) CUM NILO ACCEDUNT:

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

5. *Uæ*. Ital. *Oca*: Octobri e *Russia* venit & cum Kurki paria stationis & valedicendi tempora observat.
6. *Kunbâr* accedit medio Novemb. e *Turcia*; discedit initio messis *Ægyptiacæ*.
7. *Ommu trajbifch* Octobri venit e *Turcia*; redeundi societatem inquit cum *Kunbar*.
8. *Sân Sârai* ساعو fine Octob. adest e *Barbaria*: post 90 dies secedit ad regionem *Kâhirinam*.
9. *Gorâb Suggait* Octobri advenit ex *Æthiopia (Sudân)*: manet 3 menses, quamdiu dactyli & fabæ vigent: deinde domum perit. *Coracias-ne Cassra?* sed huic rectrices non acutæ sed obtusæ.
10. *Abu fâsâdi: Motacilla*: Octobris initio venit e *Turcia*: messe incipiente redit.
11. *Hassûn*: Frigore, i. e. Novembr. inchoante venit e *Natolia & Smirna*; abit calore incidente; 1 mens. ante messem. Gall. & Ital. *Calderine*.
12. *Durûri*, venit dum Dactyli maturuerunt, fine Octobr. ex *Ægypto superiore*: his consumtis, post 3 mens. abit.
13. *Tfâhi* fine Octob. venit ex *Archipelago & Rhodo*, ad uvas pascendas; quatuor septimanas ante messem lares reperit; ut calorem æstivum viter.
14. *Smîrri* etiam accedit pluviosa periodo, medio Nov. & post 3 menses 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 favonio* advolant, & peracta statione eandem repetunt regionem.
16. *Achdâr*, ital *Kanar*. *Anas boschas*, mas.
17. *Bûchh*, Gall *Toudre*. 18. *Scharif*. 19. *Hâmri*. 20 *Bâff*.
21. *Getthais*. 21. *Sjirsjæir*. 23. *Sirsæiræ*; (cum priore non confundenda) Gall. *Cercelle*: *Anas*, copiose circa littora *Maris rubri*.
24. *Kisjœ*. 25. *Farcha blis*: i. e. *Diaboli proles spuria*.



## AVES LOHAJÆ.

## I. PERMANENTES.

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1. PHASIANUS         | <i>Louam</i> لوم in provincia Yemen sylvestris.  |
| 2. PHAS. meleagris   | <i>Hádjal</i> حجل  |
| 3. FALCO             | <i>Ságr</i> سقر  |
| 4. CORVUS            | <i>Ghoráb</i> غران cadaveribus vescitur.   |
| 5. ACCIPITER         | <i>Schahiz</i> شاهيه <i>Hendiz</i> حنديه <i>Hedæ.</i> حدة  |
| 6. ALAUDA prat.      | <i>Gombarán.</i> قنبران <i>Abu gába.</i> ابو قوبع  |
| 7. PASSER            | <i>Samel.</i> سامل <i>salacissimus.</i>  |
| 8. VULTUR perenopt.  | <i>Rócham.</i> رخم albus: vescitur cadaveribus.  |
| 9. GLARUS            | <i>Gombarán el báhr.</i> قنبران البحر  |
| 10. GL:              | <i>Adjam.</i> عجام humano more ridendo clamat.   |
| 11. INCERTI GENERIS: | a) <i>Schægag.</i> شغاغ (3) <i>Djoun.</i> جون  |
|                      | b) <i>Gumri.</i> قمرى  |
|                      | c) <i>Abu saváda.</i> ابوسوان granivora.   |
|                      | d) <i>Chaddádj.</i> خداج piscibus vescitur.  |
|                      | e) <i>Hönkarán.</i> حنكران piscivora.  |
|                      | f) <i>Mjarrára</i> ; crepitans ut horologium; filens vespere circa horam 9. (Tempore Mohamm. áfcha dicto), |
|                      | g) <i>Schædagha</i> viridis.   |
|                      | h) <i>Dállad</i> variegata.  |

## II. MIGRATORIÆ.

## a) HIEMALES.

- INCERTI GENERIS: 1. *Hámám ráadi.* حمام رعدي
2. *Hádjesf.* هجف æstivo tempore septentrionem adit: granis vescitur *Holti.*
3. *Kæruán.* كروان eodem cibo vescitur.
4. *Kota.* قطa noctu volat.
5. *Derdja.* درجه

NOCTUA

## b) VERNALES.

AQUILA

INCERT. GEN.

6. *Nisr.* نسر carne & cadaveribus viſitat.
7. *Choffafch* خفاش vel *Abu Chaffjaſch.*
8. *Djaradjæ* جراجية e *Gracia* advenit: putatur ejusdem generis cum *Salua.* Sed omnes ſequentes æſtivalis vocantur: *Djaradjæ*; ſimul quoque propriis diſtinguuntur cognominibus.
9. *Akhal.* اكحل 10. *Achraſch.* احرش
11. *Kalabeſi* كلابزي 12. *Jâagûbi.* يعقوبي
13. *Durrâdj.* دراج 14. *Soghât.* سوغط
15. *Hâmme.* حمة 16. *Hâmâmat elhind.* حمامة الهند
17. *Tajr el hind.* طير الهند tota deaurata; & his in regionibus imperiali pretio emitur; quantum nonne exteris curioſis conſtabit?
18. *Buræj* بورعي 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 redit & ex his acinis vinum fugit paratum, adeo avide, ut inebriata poſſit comprehendere.

## AMPHIBIA.

## TESTUDO.

I. TESTUDO TERRESTRIS. Arab. *Zolhaſæ.* زلحفة LOHAJÆ *Buzi* vel *Sakar.*

Obs. Eodem *Zolhâſæ* nomine venit quoque TESTUDO MARINA *Lattakie* & ad montem *Libanon* in mari habitans. Terreſtris longitudine unius pedis. *Mas* pectore ſubtus plano: *Foemella* concavo. Ovis illa gravida 30 vel 40 inæqualis voluminis, ovum columbinum æquantis. *Kâbira* non frequens vivit, *Aleppo* autem & ad *Libanon* copioſior. Ruſtici totis plauſtris ad fora vehunt, & duas treſve *Maatni* pretio vendunt. Gracis eſt Jejunii tempore grata, caſu conſcientiæ amphibio, hanc piſcem 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 coquant. Delicati ſaporis eſca; medico quoque commendanda uſu in Colica &



& Febri lenta; præfertim crudus sanguis & ova. Hæc siccata, & grani dosi mixta lacti nutriticis propinantur infantibus inquietis & querulis.

LACERTA.

2. LACERTA NILOTICA. *Hasselq.* p. 311. Arab. *Váran*.

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

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

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

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

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

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

5. LACERTA GECKO. Ægyptiis dicitur *Abu búrs* ابو جرس i. e. *pater lepræ*, s. *leprosus*. *Aleppensibus* *Búrs*.

OBS. *Kábira* frequens in ædibus, æstivo tempore parietes pervagans. Stridet sicut ut Mustela. Hyeme non conspicua; sed in tectis latere fertur, & me io Martii mensis denuo prodire. Cauda separata a corpore vivo, per dimidium horæ signa vitæ motusque edit. Ajunt, Feles hanc Lacertam venari illaque vesci. Nominis origo inter Ægyptios lepida est: si enim salivam demittat 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 & sesquipollice crassus. *Caput* latum, depressum, subcordatum. *Squamæ* dorfi ovato-obtusæ, planæ, stria media elata, carinata. *Dorsum* deflexum (*en dos d'ane*). *Color* superne griseus, ordinibus quatuor macularum transversalium, alternarum. In feriebus mediis ambis flavescent 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 Legionis Gallicanæ*

*Gallicana Káhirá.* Hæc Species non parva est; an igitur veterum *Af. is?*  
Sic enim hodie vocatur a literatis Cypri civibus; vulgus vero nominat *Kēphā*:  
(*Kuf*) i. e. Surdus.

7. COLUBER GUTTATUS: *scutis 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 fericeo-albus nitidusque.

LOCUS: Ad *Káhiram* juxta agrum Trifolio constitum se undulatum composuit, & aggressores mortemque immotus sustinuit.

OBS. Innoxius est. An *Coluber Tyr. Linn.?* *Hasselquisti* descriptio errore forte non vacat. Arabes communi serpentum nomine vocant *Taabân*. *ذبابان*

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

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

9. COLUBER DHARA Arab.

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

LOCUS: *Yemen* passim. Innoxius.

10. COLUBER SCHOKARI. Arab. *شغاري*

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

tis albidis, solitariis ad basin squamarum intermediarum. *Vitta superior* 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-cinereum 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 & incumbente. 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:** *Yemen* frequens in sylvis montosis. Fertur esse ovipara. Morsus non lethalis: ego certe non vidi dentes in ore majores, & veneniferos.

11. COLUBER BÆTEN. Arab. بثن

**DESCR.** Totus maculatus albo nigroque. Longitudo pedalis: crassities fere bipollicaris. Ovipara. Morsus in instanti necat, corpore vulnerato intumescente.

12. COLUBER HÖLLEIK. Arab. هليك

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

13. COLUBER Arab. *Hannaſch aſwad.* حنش أسود

**Obs.** Totus niger: cubitalis: crassitie digiti: ovipara. Morsus non metuendus, sed tunc vulnus aliquantum: solent ligatura prohibere veneni dilatationem: illudque exfugere, vel *Capparis* usu retundere.

Perhibent, serpentem hanc Camelorum latus intrare & per medium corpus transire, alteroque latere egredi; cum certa Cameli morte. Incolæ locum vulneratum 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 albescencia, maculis circularibus, nigris, lentis magnitudine: abdomen album, immaculatum. *Dorsum* & caput depressa. *Os* in apice capitis, truncatum, rectum. *Dentes* numerosissimi, conferti, breves in utraque maxilla, setacei, nec emarginati: qua nota discedit a caractere 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 branchialem medii, parvi, parum protuberantes, iride flava, pupilla nigra. *Apertura Branchialis* utrinque unica, linearis, obliqua, supra pinnas pectorales, semipollicaris. *Pectus* planum. *Annus* paulo post medium corpus. *Linea lateralis* recta, elatiuscula, in medio latere. *Pinna dorsi* subpollicaris, a cauda distans semipollice, tota adiposa, versus caudam elatior, pone rotundata, fusca, maculis paucis nigris. *P. Caudæ* fusca, maculis nigris, margine rotundato, rubro. *P. pectorales* obovatae, rubrae, maculis paucis nigris, digitum transversum longæ, remotissimæ, spatio sesquipollicari distantes. *P. Ventrals*, prope anum, semipollicem remotæ, lanceolatae, digitum transversum longæ, 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 *Benka el áfal* ad Nilum jacenti, Arab. piscem hunc vocant *Radjch*. رعاش

- Obs. 1.** An cum *Mormyro*, genere potest sociari; vel inter *Torpedines* posteriores *Rondeletii* locum invenire: aut potius novum constituere genus? Certe determinatur *Torpedinis* CHARACTER GENERICUS: *Piscis branchiostegus: apertura linearis, obliqua supra pinnas pectorales: corpore nudo: pinnis ventralibus, seu abdominalibus: denticulis numerosissimis, densis, subalatis.*
- 2.** *Ægypti* coctum edunt sapidumque laudant. Notissima illis est ejus mira proprietas *remefaciendi*, 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. Nihil vero Electricitati magis convenit, quam hic ictus. In manum sublatus piscis, aqua recens extractus, fortiter percutit cauda: fortius si sub ventre tangatur, quam lateribus; & levius, si unum tantum atrectaveris latus. Mortuus mihi erat, unicus quem habui, ante vesperam; adeo ut explorare negatum fuerit, phosphorifet - ne in tenebris; vel valeat electricam vim communicare ferro fericeis filis suspenso. In sola cauda verberatione vis consistit: illam enim si tangis, aut illa apprehensa piscem sublevas, nullo te ferit ictu. Græcus *Káhiræ* hospitem, de pisce quodam *Archipelagi* narrabat, eodem modo percutiente manus atrectantes; sed planiorem nostro descripsit, & *Indigenis* nominatum *Msdiázpa*. Fabulam forte sapit, *Torpedinem* salitum, manu detentum, fortissime stimulantem esse.

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

DESCR. Vix pedalis magnitudinis: maxima; caudam si excipias. Corpus ovatum, testaceo-flavum, læve, maculis inæqualibus, ovaris, cæruleis. Oculi dimidio ultra caput elati. Pinnae pectorales, corporis latera fornant, pone acuminatæ. Ventrals ovaræ, incipientes ubi pectorales subsistunt, & paululum ante illas. Cauda aliquanto longior corpore: dimidio anteriore depressiusculo: subtus alba, apterygia; supra testaceo-fusca, vittis longitudinalibus duabus cæruleis. In media caudæ superne inseritur aculeus unus: vel duo? longi, lati, cute vestiti cæruleo-fusca. Inde cauda compressiuscula, tota cæruleo-fusca acuta, superne & inferne membrana vestita; inferiore autem multo latiore. Apex caudæ albescit, & rotum corpus subtus. Aculei caudæ putantur venenati; ut in congeneribus. Dentes granulati.

Locus: Ad urbem Lohajam in Mari rubro.

16. RAJA SEPIEN; corpore suborbiculato; cauda duplo longiore subtus alata, supra aculeis duobus longis, utrinque ferratis.

DESCR. Figura corporis cum pinnis lateralibus, sed sine caudæ 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 protuberantes, elati, adeo ut inter eos quasi fovea. Foramina pone duplo grandiora illis, subverticalia, sub-rhomboidalia, obliqua. Tubercula tria magna, seu calli ossei, albi in medio dorso, longitudinali serie positi hemisphærici; medio illorum majore. Color superne cinereo-fuscus. Subtus tota planissima, levissima, albo-rufescens; cauda quoque usque ad alam. Narium apertura fere longitudinalis. Nares maxima parte rectæ lobo coriaceo communi, labiiformi, cordato-truncato; ad latera cum ipso ore convenientes. Dentes graniformes, planissimi, in superiori maxilla quasi fornicem versus frontem formantes. Aperturæ branchiales utrinque 5. ad latera pectoris. Anus inter pinna ventrales. Pinnae pectorales latissimæ, quadriformes, apice postico rotundato, pinna ventrali incumbente. P. ventrales multo minores, quadriformes, sub apice pectoralium inchoantes. In ista Raja, quam examinavi, erant juxta exortum caudæ appendiculatæ, pinnae ventrales Appendices isti, forte genitalia maris: conici, coriacei, a pinna liberi, apice postico pinna paulo breviores. Cauda corpore duplo longior, incipiens inter pinna ventrales, usque ad spinas depressa, superne tuberculata ut cor-

pus; post spinas teres, sensim attenuata; aculeorum exiguorum serie longitudinali, superne. *Spinæ* in dorso caudæ binæ (solitarias quoque reperiri, narrarunt mihi incolæ) lineari-lanceolatæ, longitudine distantia inter oculos, cute obtektæ, una supra alteram; utrinque carina longitudinali media, elata, obtusa; lateribus utrinque ferrata, aculeis basin spinæ spectantibus. Apex earum in regione mediæ caudæ; sic ordinem inchoantur. Adeo venenatæ 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 *Safan*. سنن Lohajæ *Syfen*, & *Sif* vocant illam grandioris ætatis; sæpe diametro 3. ulnar. & spinis caudæ pedalibus.

7 **OBS.** AN *RAJA AQUILA* *Lin.*? Obsat, 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*, ورنك similis descriptæ, sed tota maculata, spina una vel duplici in cauda, quæ apterygia.

17. *RAJA DJIDDENSIS*; caudæ pinna biloba; aculeorum ordine initio dorfi triplici, dein simplici; pinna dorfi prima supra pinnas ventrales.

**DESCR.** Longitudine duarum ulnarum vidi; latitudine  $\frac{3}{4}$  uln. una cum pinnis pectoralibus. *Color* pallide-cinereus, pinnis dorsalibus & ani glaucioribus: maculis in dorso & ad apicem pectoralium albidis, ovatis: subtus albescens post anum vittis aliquot fuscis albisque inæqualibus. *Caput* trianguli æquiterni forma, valde depresso, obtusum, 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 capitis: labia extus callosa dentibus hemisphærico-ovalibus, contiguus, quincuncialibus. *Nares* paulo ante os obliquæ, subcurvæ, anteriori margine lobo medio, membranaceo, ovali, dependente, intus velut branchia alba fornicatæ. *Foramina* post oculos, semidiametro oculi ab iis distantia, transverse-ovalia, oculis aliquantum majora; pone duplici carina cutis, perpendiculari, molli. Ore aperto aquæ non impeditus fluxus pater 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 pect. ad latera pectoris operculis pone ut litera S prona, excisis. *Pinna* ani nulla. *Radii* vix numerandi; quum

quum pinnae totae quasi coriaceae. Subtus totus piscis planus, post anum parum convexus.

*Pinnæ pect.* a capitis basi dilatantur, ut margo qualiscunque corporis, figura trianguli obtusi, latioris quam altioris; pone a corpore separatae, ventralibus quadruplo majores, medium fere corpus attingentes; jacentes in eodem cum abdomine plano. *P. dorsales* duae, subtriangulares, altiores plus quam latae, antice declives, apice rotundatae superne, pone parum excisae, lobo inferiori multo minori, acutiore, subtus a corpore libero. *Dorsalis anterior* major incipit in medio corpore, ubi pectorales desinunt & ventrales ordiuntur: *posterior*, caudae propior quam dorsali priori. *P. ventrales* pariter ac pectorales sitae in margine corporis, sed quadruplo minores; ceterum ejusdem figurae, nisi quod lobus posticus a corpore liber, longior, exteriori margine parum excisus. *P. Caudae* fere convenit figura cum dorsali; pone excisa, lobo superiori altiore, longiore, angustiore.

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

*Locus*: *Djiddæ* in mari rubro. Perhibetur, illam alia non frequentare littora quam *Arabiae Hedsjás*: haud vero ad *Sués* vel *Móchham* videri; quod vix crediderim, quum mihi *Lohajæ* obveniebat. Arabis *Rget* رقت. *LOHAJÆ Bokhát.* بقت. Aliis *Æráb.* عرب. *Edulis*, sapidior Squalo: Jecoris idem usus. Pelagum magis frequentat.

18. RAJA HALAVI. Arab. حلوي

*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. *Differrentia* est: a) *color* superne cinereus, flavescens: pinnæ pallide-flavæ. b) *Margo* prominens, evidens, integerrimus, incipiens eadem regione

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

Locus: *Djiddæ*.

Obs. *Ova Rajæ vulg.* nigra, vesicaria, utroque apice bicornia: Græcis Πύρα δίσσδάν. In Febri intermittente pro medicina domestica adhibentur: carbonibus candentibus imposita, ægro, paroxysmo instante fumum obvelato capite ore naribusque hauriente. Geminato tentamine febrem cessare, affirmabant mihi Constantinopoli piscatores 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: *dorsis* non admodum gibbo: *pinnis* omnibus apice nigris quem colorem maturiore ætate amittere dicunt Arabes: *pinna dorf.* quadruplo minore anteriori & dimidio angustiore pone. Arab. *Alka* & *Æâs*. *Major: pinna dorf.* immaculatis, ant. tantum & caudæ margine in feriore fasciescentibus: *pinna dorf. posteriore* subæquali priori & pone paulo latiore. Lohajæ parvus vocatur *Æâs*: عوس matureus زىف. زىف. Carchariæ caro sapida; excepto *Fecore*; quod si nigri coloris, est piscis macer, si albi, est pinguis. Venditur nomine *Sifè*; optimum medicamea Siphyliticis. *Mesfââ*. مصلح



SYSTEMA LACERTARUM.

1. MONODACTYLÆ.

43. *Syst. Nat.* ANGUINA.

2. TRIDACTYLÆ.

42. CHALCIDES. Ventre repens.

3. TETRADACTYLÆ.

25. VULGARIS, cauda tereti.

26. AQUATICA, cauda compressa, integra.

8. PALUSTRIS, cauda eniformi, supra crenata.

20. SALAMANDRA, porosa.

41. LINEATA? lineis 4. flavis.

4. PENTADACTYLÆ.

5. ANOMALÆ.

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

6. PALMATÆ.

1. CROCÔDILUS, triangulatus, plantis tetradact.

2. CAUDIVERBERA, cauda plana.

7. MUTICÆ: absque unguibus.

22. STINCUS, ped. marginatis.

21. GECKO, ped. subtus lamellatis.

11. MAURITANICA, cauda verticillata.

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. UMBRA: 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. CORDYLUS: cauda dentibus dentatis, corpore lævi.

10. STELLIO: cauda dentibus dentatis, corpore muricato.

12. AZUREA: c. dent. mucronatis.

14. AMEIVA: cauda dent. linearibus: plica gulari.

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.* *Pinna dorsi & ani cum basi pinnae caudæ connexa.*

RAD. B. 6. D.  $\frac{1}{4}$ . P. 9? V. o. A. 36. C. 10.

DJIDDÆ. Arab. *Sjæaka.*

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

DESCR. *Membr. branch.* ossibus utrinque 20. evidentibus, & uno in medio. *Aperturæ* duæ pone branch. juxta pinnas peçt. *Pectorales* lanceolatae, obtusæ: radiis fere 18. *Pinna dorsi caudæ & ani* in unam ambientem coalitæ. *Maxilla superior* longior, præter dentes maxillares, instructa 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.

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

## GADUS.

3. GADUS an BLENNIUS? An potius novus, nomine SALARIÆ: *dorso mono- pterygio, cirrhis nullis.*

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

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

ALEXANDRIÆ & in Archipelago. Græcis hodiernis Σαλαρία. Σαλιε-  
 ηδδα. 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 senis in postico vertice.*

DESCR. Singularis profus faciei; lanceolatus. *Caput* leonis; antice perpendiculare, 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 caruleis sparsis. *Gula* litoris transversis & media longitudinali caruleis. *Membr. branch.* recta juncta. *Vertex* convexus; pone duplici fasciculo cirrhorum brevium tenorum, albidorum, fusco-fasciatorum. *P. Dorsi* a capite incipiens: pone membrana connexa cum ipsa basi pinnae caudæ. *P. caudæ* æqualis. In omnibus pinnis præter dorsalem radii membranam superant. *P. ani*, ab ano incipiens terminatur paulo ante caudæ apicem; radiis sensim decreescentibus. *Color* piscis glaucus; dorso anteriore nigro punctato. *Anus* ante medium corpus. *Abdomen* post anum albido-maculatum. *Squamæ* profus nullæ. *Radii* dorsales primi 12. membrana breviores & apice molli terminatis; sed sub apice rigidiores, pungentes. *Cirrhi* palmati nuclæ & superciliarum: & ante utrumque oculum cirrhus brevis, bipartitus. *Dorsum* postarius caruleo-guttatum.

RAD. B. 5. D.  $\frac{1}{3}$ . 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 apicans. Simul cum illo eandem domum occupat *Vermis* Arab. dictus *Abu kobkab* أبو كوكاب capite variegato; etiam edulis, si decorticetur. Ille servi instar, domum verrit capite, dum Blennius otiosus fedet spectator.

Arab. *Kofchar eddjin*. كشرالجن i. e. Sciæna diaboli. Dactylis adhuc immaturis ludit.

## GOBIUS.

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

DESCR.

DESCR. Longitudine digiti minimi, sed angustior multo: ajunt hanc ejus staturam esse eduktam. *Color* fusco-virescens, maculis rubro-violaceis plurimis, sparsis, sæpe in nebulas confluentibus: punctis cæruleo-nitidis in capite & corpore. *Squamæ* minutæ; adnatæ tam arctè, ut cutis mollis ac nuda sentiat. *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.

DJIDDÆ. Arab. idem nomen cum Blennio.

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

DESCR. *Magnitudo* tripollicaris: latitudo digiti. *Color* albidus, maculis fuscis in nebulas confluentibus in capite, dorso, lateribus: abdomen album, immaculatum. *P. pectorales* glaucæ; basi maculis obsoletis, fuscis. *Ventrals* fuscescentes. *Dorsales* & *Caudæ* hyalinæ, guttis plurimis, fuscis. *P. ani* hyalinæ, margine exteriori nigro. *P. Caudæ* rotundata. *P. dorsalis* primæ radius secundus terminatus filo nigro, setiformi, duplo longiori membrana pinnae. *Oculorum* iris alba; pupilla cærulescens. *Squamæ* sat magnæ, rhombeæ, rigidæ; cutem asperam reddentes.

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

DJIDDÆ. Arab. *Hout eddjinn.* حوت الجين

## COTTUS.

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

Obs. Ambigua Species: an *Scorpena seropha*? *Cottus Cataphractum* *Arctedius* describit pinnis dors. coadunatis, *Lin.* vero liberis. *Cottus Scorpius* capite polyacantho, sed pinna dorsali posteriori mutica; & cum nostro non congruit. Si aliquando obveniret *Cottus massiliensis* pinnis dors. separatis; character petendus, a primo radio pungente pinnae dorsalis posterioris.

*Differentia* ab Art. *Cotto Scorpio*: a) locus inter oculos non elatus, sed cavus, p. 86. b) *Sp.* 8. pinnae pectoralis ossicula non simplicia, sed quadam apice bifida; ossicula 2--6 a dorso. c) *ib.* pinnarum ventr. radii non 4; sed  $\frac{3}{2}$  sunt; & primus non adeo arctè adhærens sequenti, ut pungere nequeat, sed remotus & acutus. d) *ib.* pinnae ani radii non 11 vel 12; sed  $\frac{3}{2}$ . e) *ib.* 9. pinnae dors. non 2 sibi fere contigua; sed unica continua, quamvis medio paulo depressior. f) Pinna dors. posterior mere mollibus radiis non constat; sed ubi altitudine membranæ alterius pinnae initium indigitatur, ibi radius pungens. g) Pinnae dors. radii in nostro  $\frac{1}{2}$ . Spinosi a primo (a capite) ad tertium gradatim longiores; a 3 ad 11 inclus. gradatim minores: omnes hi membrana longiores. Ultimus, seu 12. radius spi-

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

RAD. B. 6. P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . D.  $\frac{1\frac{1}{2}}{2}$ . A.  $\frac{3}{9}$ . C. 12. Gall. *Rascasse*.

### 8. COTTUS ROGAD; INSIDIATOR.

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

OBS. In arenosis habitat, arenam ingrediens, ubi piscibus insidias fruit. Homines aquam ingreffi, pedibus eum proculcantes, latebris expellunt.

RAD. B. 8. D.  $\frac{1}{4}$ .  $\frac{7}{7}$ .  $\frac{0}{13}$ . P. 19. V.  $\frac{1}{6}$ . A. 14. C. 15. Long. ulnar.  $1\frac{1}{2}$   
Arab. *Râgede*. *Rogad* vel *Raked*. روكاد

## SCARUS.

SCARUS novum genus antiquo nomine Σκάρκος. CHARACTER GENERICUS: *Dentium loco maxilla ipse eminentes, margine dentato-crenatae, ossæ.*

### 9. SCARUS SIGANUS; RIVULATUS; maxillis continuis, complanatis, margine ferrato-denticulatis: denticulis approximatis, filiformibus; a medio labio paulatim decrefcentibus.

DESCR. *Brauch.* radiis 5. *Opercula* integerrima. *Spinæ* dorsales & ani in fossula recumbunt. *P. ventrals* radio primo & ultimo spinoso, fortiore. *P. ani* radii spinosi. *Squamæ* minutissimæ. *Ramenta* post spinas dorsales exilia ad apicem. *Cærulefcens*, 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. Viçtitat herbis, imprimis *Zostera*. Adipe carbonibus ignitis liquefacto, unguunt genua, gonagra laborantes. Piscis *Lohajæ*  $\frac{1}{2}$ . uln. longus; *Basræ* fere ulnæ.

RAD. B. 5. D.  $\frac{1\frac{1}{2}}{3}$ . P. 15. V.  $\frac{1-1}{5}$  vel 4. A.  $\frac{7}{16}$ . C. 17.

Arab. *Djezavi*.

OBS. Videtur genus proprium una cum sequente constituere; quum habitus prorsus proprius. Nomen *Sigani* desumptum ex Arab. *Sidjan*. vel *Sigian*. سجيان

10. SCARUS STELLATUS; *ovalis; fasciis annulis caeruleo-pallidis, subhexagonis, undique contiguis.*

DESCR. *Labia* aequalia; superius non protractile. *Nares* utrinque duplices remotæ, 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. dorfi & 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 pinnam dorfi *spina* antrorsum versa, sub cute recondita. *P. pect.* flavæ; reliquæ nigrae. *Dorsalis & ani* pone flavæ. Interdum in *P. Caudæ* litoræ flavæ laterales. *Color* corporis nigricans, annulis hexagonis parvis, undique contiguis, ubique adspersis; interdum albidis maculis seu guttis hexagonis nigris vel flavicantibus. *Squamæ* rotundæ, parvulae.

DJIDDE. Arab. *Ghæjhan*. غجيان

*Rad. B.* 5. *D.*  $\frac{1}{2}$ . *P.* 16. *V.*  $\frac{1}{5}$ . *A.*  $\frac{7}{17}$ . *C.* 17. *Longit.*  $\frac{1}{4}$ . uln.  
Inter *Corallia* parciore; herbis victitans. *Corbe* venatur, non hamo.

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

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

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

ЛОХАЖЕ. Arab. *Dik el bâhr* 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 cæruleo; pinnis dorfi & ani lineæ 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 serici; duo mediî 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, integerrima, obscure-viridia: macula quadrata, purpurea, emittente ad oculum ramum unum & subtus ramos tres curvos, ejusdem coloris. *Margo* posticus operculi posterioris purpureus, qui vitta continuatur supra basin pinnæ peçt. *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 lunatæ: ad apicem macula magna lunari, marginali, nigra. *P. dorfi & 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. dorfi* obscure-viridis & latera corporis: *P. ani* cærulea & gula atque abdomen. *P. ventrales* totæ cæruleæ: interjecta membrana brevi, ovata. *M. Branch.* sub ipsa basi capitis connexæ & operculi angulis 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 prominens; 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 mediam caudam. *Squamæ* laxæ, latæ, rhombeæ, striatæ.

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

DJIDDE. Arab. *Dúrrat el báhr*.  $\text{البحر الدر}$  i. e. Pfitacus 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: fapidus.

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

DESCR. *Maxillæ* Tetraodontis, crenulatæ, albidæ; caninis nullis. *Labia* margine flavescencia; 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 obscura. *P. pect.* obtusæ, hyalinæ, margine superiori basi tantum cæruleæ. *P. reliquæ* violaceo-rubentes; margine exteriori viridi-cæruleæ: p. dorsi & ani ad basin vitta longitudinali ejusdem coloris. *P. caudæ* truncata; pone virescens. Corporis color albidus: sed squamæ singulæ in medio fasciola una cærulescente, transversa & alia ad basin fusca: striis denique fuscis, tenuibus, longitudinalibus: unde piscis facies maculosa. *Abdomen* dorso magis curvum. *Linea lat.* ramulosa, duplex: prima dorso propinqua, juxta caput ascendens; dein subrecta; demum, ubi finitur pinna dorsi, descendens. Altera incipit ante prioris finem, itque recta per mediam 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: labiis rubris: maxillis lituris capitis pinnarumque, exceptis pectoralibus; margine exteriori viridi-cæruleis*

DESCR. Scaro (12) multum similis. *Maxillæ* medio fissæ; submobiles, margine acutæ, crenatæ. In superiori *Labio* utrinque canini duo, patentes, albi: labium, margine late rubrum, dein fusco-virens: inferius tenui margine rubrum; postea fascia lata, obscure-viridis, quam sequitur alia obscure-rubra. *Gula* vitta longitudinali, obscure-viridi. Circa *Oculos* pone & versus inferiorem marginem operculi anterioris lineæ fusco-virescentes. *P. pect.* obscure-ferrugineæ, basi fuscæ: reliquæ fusco-violaceæ, margine 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 pinnae dorf. ascendens: altera, per mediam caudam recta.

RAD. B. 5. D.  $\frac{0}{20}$ . P. 14. V.  $\frac{0}{8}$ . A.  $\frac{0}{12}$ . C. 13. Arab. *Chadri*.

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

DESCR. *Corpus* ovato-oblongum; fusco-ferrugineum. *Maxilla* medio bifida, margine tenues, crenulata; canino nullo submobiles: caruleo-virides, nudae. *Pinnae pect.* colore corporis: ventrales & ani violascentes: dorsi & caudae flavescentes. *P. caudae* 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 pinnae dorf altera per medium corpus: incipiens ubi prior desinit. *Radii* simplices: pinnarum cartilagine tenui, intra membranam terminati.

RAD. B. 5. D. 20. P. 13. V.  $\frac{0}{8}$ . A.  $\frac{0}{12}$ . C. 13. Arab. *Abu meles*.

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

DESCR. *Maxilla* utraque binis ossibus, in medio separatis, crenulatis: superior utrinque tribus dentibus, patentibus: inferior utroque latere uno. *Carulea* sunt: margo utriusque labii: linea a labio superiori sub oculum producta, curva: linea utrinque transversa in labio inferiore: linea media longitudinalis sub toto capite: linea longitudinalis ad marginem inferiorem operculi. *Opercula* laxè squamata, integerrima. *Pinnae* omnes purpureae: pectorales tantum superiori margine: reliquae margine caruleae. *Dorsum* abdomine rectius. *Cauda* surgens: pinna caeruleo maculata, medio truncata; utroque angulo marginali productiori. *Squamae* striatae. *Lin. lat.* ramulosa, duplex: prima, rectiuscula, dorso propinqua, terminata sub fine pinnae dorf: altera sub illa eodem loco incipit in medio corpore & recta incedit per mediam caudam. *P. Caudae* basi utrinque tribus squamis ovatis, magnis. In pinna dorf radii primi 9 simplices, sed non rigidi, nec pungentes. *Oculi* parvi, remoti.

RAD. B. 5. D.  $\frac{0}{20}$ . P. 13. V.  $\frac{0}{8}$ . A. 11. C. 12.

DJIDDÆ. Arab. *Dúrrat el barr.* ديرة البر i. e. *Psittacus terraë*.

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

DESCR. *Maxillæ* eminentes, crenatæ, medio fissæ: crenis interdum in maxilla inferiore pone excrefcentibus in dentes subulatos, duos, tenues, latos: in superiore labio utrinque caninum conicum. Labium superius longius. *Vertex* & gula nuda, latera capitis squamata: corporis squamæ magnæ, laxæ *Lin. lat.* ramulosa, recta, duplex: prima, a nuca ad basin pinnae dorfi; dorso propinqua. Altera incipit in medio latere post anum, abit recta ad medium caudæ, ubi squamæ laxæ pinnam Caudæ sepiunt. *P. dorfi* & *ani* coriiceæ, violascentes. *P. Caudæ* violacea, lunata, medio truncata. *Abdomen* violascens, *P. pect.* flavescens. *Cirrhi* nulli.

RAD. B. 4. D.  $\frac{0}{20}$ . P. 15. V.  $\frac{0}{8}$ . C. 11. A. 13. Arab. *Harid*. حريت

18. SCARUS SORDIDUS, *maxillis rubentibus, corpore fusco ferrugineo, pinnis obscurioribus, cauda surgente pinna æquali.*

DESCR. *Maxillæ* Tetraodontis, medio fissæ, submobiles: labiis non testæ: margine tenues, crenatæ: crenis nullo: albo rufescentes. *P. pect.* & *caudæ* flavescens: ventrales violascentes: dorfi fusca. *Lin. lat.* duæ, rectæ, ramulosæ: euntes 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 pinna dorfi. ♀ simplices: in pect. primus: in p. ani tres.

RAD. B. - - D.  $\frac{0}{20}$ . P. 14. V.  $\frac{0}{8}$ . A.  $\frac{0}{12}$ . C. 12. Arab. *Biff*.

## MULLUS.

19. MULLUS AURIFLAMMA: *cirrhis duobus albis, vitta utrinque fulva; dorso fusco aeneo: caudæ pinna flava, immaculata.*

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

DJIDDÆ. Arab. *Ambir*. عنبير

RAD. B. 3. D.  $\frac{7}{10}$ . P. 17. V. 6. A.  $\frac{2}{8}$ . 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 fuscae 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 Tetraodonte. *Cirrhii* sub ore 2, longitudine operculorum. *Linea lat.* ramulosa unica, fere recta; dorso propior. *Squamæ* tenuissime dentatæ; rivulis elevatis, obsoletis. *P. pectorales*, Vent. & Ani albidæ; dorf. & caudæ albæ, lineis nigris, obliquis.

DJIDDÆ. Arab. *Abu dagn*, ابو دقن i. e. *barbatus*. Florente Dauco fativo ludit,

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

## SPARUS.

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

*Spari Genus* dentibus *incisoriis* longis, acutis, contiguis; *molaribus* medio-cribibus, graniformibus; *interioribus* intra incisores & molares numerosis, graniformibus, plurium ferierum; interioribus & posterioribus sensim majoribus, rotum palatum replentibus. *Opercula* squamata: anteriora angulo radiatim striata: posteriora pone ante membranam acuminata. *Fossula* dorsalis in plurimis.

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

DESCR. *Corpus* latum, ovatum: dorsum curvum, semicirculi instar: abdomen rectum. *Dentes* incisores conici, contigui: molares hemisphærici plurimi. *Vertex* nudus, politus, fuscus, convexiusculus. *P. dorsalis* & *ani* radii spinosi in fossula: reliqui basi utrinque membrana erecta, communi, libera. *Dorsalium* spinæ tertia & quarta utrinque decreseunt sensim. *Vittæ* corporis longitudinales, fuscescentes, obsoletæ; utrinque fere 17. quot series longitud. squamarum: & orientur ex striis convergentibus in medio squamarum. *Squamæ* latæ, integerrimæ. *P. dorfi* fusca, basi hyalina. *Cauda* recta, protensa; pinna bifida, glauco-fusca; parte inferiore flava. *P. ventrales* & ani flavæ *Pect.*

lanceo-

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

DJIDDÆ. Arab. *Arid*: videtur idem esse cum Suénsium *Kofar*, كوفر quod nomen non cuique Suénsium, longe minus piscatoribus DJIDDÆ notum. Vocatur quoque *Sarba*. Loca habitat coenosa, herbida & corallifera. Sapidus: hamo & rete capitur.

RAD. B. 6. D.  $\frac{1}{2}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{12}$ . C. 17.

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

DESCR. Ovatus, compressus, sesquispithamalis, argenteo-rubens: dorso obfeuriore & lineis corporis. *Caput* adeo declive *Labia* obtusissima; inferius brevius: superius protractile. *Dentes* incisores utriusque maxillæ 4, conici, remoti, exteriores majores: molares numerosi, concerti, hemisphærici. *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. dorsi* spinæ duæ primæ brevissimæ: sequentes quinque radii, basi ad tertiam partem compressi, & pone membrana alati & pallido-rubri: dein filiformes, rubri, inermes, ultra reliquos radios eminentes: cum recumbunt pertingentes ad basin primam pinnae dorsi; ordine breviores. Reliqui radii spinosi, inermes, mediocres, 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. *Interstitia* radiorum nonnisi in p. ani squamata *Nares* utrinque duplices: posterior oblongo-lanceolata; exterior rotunda, remotior.

DJIDDÆ. Arab. *Naddjar*. نجاج DAMIATÆ vocatur Qidjádj قجاج vel *Didjadj el báhr*, loca inhabitat coenosa, profunda 20 sæpe organarum. Hamo capitur: æstimatur ob saporem gratum: rarissime ad littora venit.

RAD. B. 6. D.  $\frac{2}{2}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . 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 fasciæ transversæ; media fusca. *Fasciæ* dorsales obsoletæ. *Venter* albus. *Pinnæ* omnes fuscæ; pectorales hyalinae. *Squamæ* latæ, rotundatæ, integræ. *Dentes* incisores utriusque maxillæ quatuor longiores conico-subulati, 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 Cirrhulus conicus. *Oculi* sine scuto: iride alba. *Vertex* nudus, convexus, declivis. *Opercula* squamata, integra, anteriora pone striata. *Spinæ D.* a quarta sensim decrescentes; versus basin alternatim latiores; ita ut, prima, basi sinistra latior sit: secunda, dextra: tertia, sinistra &c. *P. Pect.* lanceolatæ; pertingentes ad initium P. A. *Pinnæ V. D. & A.* pone rotundatæ. *P. C.* parum bifida, lobis obrufis. *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.  $\frac{1}{2}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{13}$ . C. 16. Longit.  $\frac{1}{2}$  uln.

Arab. *Abu Basal* ابو 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 vestitas arbore dicta *Schöura* (nobis *Secura*: novum Genus); cujus foliis, (deciduis forte) vescitur. Frequens, sapidus: hamo capitur.

## 25. SPARUS HAFARA.

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

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

RAD. D.  $\frac{1}{24}$ . 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-flavicantibus.

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

*Constantinop.* Turc. *Keklik balik.* Græc. Πέγδιμα.

RAD. D.  $\frac{8}{21}$ . P. 14. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{17}$ . C. 14.

27. LABRUS INERMIS; radiis pinnarum spinosis nullis; corpore lineari, oblongo, virente; vitta laterali nigro-guttata.

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

*Mochhæ.* Arab. *Ghaſſek.* خست

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

DESCR. *Corpus* lanceolatum. *Labia* æqualia; superius protractile. *Dentes* unius ſeries; maxillæ velut innati; parvi, recti, attenuati, contigui. In medio utriusque maxillæ, extra hunc ordinem dentium, ſunt *Incisores* 4, remoti, reliquis dentibus quadruplo majores, ſubulati, incurvi; ex-

timi

rima majores, curvati. *Nares*, parvæ, 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. præceps descendens; recta per mediam caudam transiens. *Squamæ* magnæ, integræ, rotundatæ; 9 ordinum a ventre ad p. dorsi. Fossula in dorso nulla. *Ramenta spinar. dorf.* longa, decrefcentia ordine a primo radio. In p. A. ramenta spinæ primæ & secundæ propendent, ita ut parte propendente æquent spinæ longitudinem. Spinæ tertiæ ramentum liberum non est; sed margini membranæ inhæret. *Color* totius fusco-virescens: pinnae magis rubent, lituris violaceis. Sub oculis lituræ violacæ & in vertice.

MOCHLÆ. Rad. B. 5. D.  $\frac{2}{21}$ . P. 13. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{13}$ . C. 12.

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

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

DESCR. *Color* argenteus; pinnae glaucæ; angulus dorsalis anterior, margine niger. *Dentes* numerosi, brevissimi. *Labia* æqualia; superius admodum protrahibile; & sponte prolabens. *Opercula* integra, anteriora squamulata. *Spina* dorf. prima & ani prima perbrevis. Sp. D. 2, longior reliquis, latior vix pungens. 3, 4, 5 sensim decrefcentes: reliquæ rigidiores, decrefcentes. *Spina* ani tertia longior quam secunda. *Ramenta* exilia post spinas dorf. 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* ovatae, simplices. *Cauda* surgens. P. D. & A. membrana erecta, utrinque septa. *Squamæ* latæ, rotundatæ margine; in medio striis elatis, convergentibus.

SUES & DJIDDÆ.

RAD. B. 6. D.  $\frac{2}{19}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{10}$ . C. 16. Long.  $\frac{5}{24}$  uln.

29. b) Huic maxime affinis alius *Vittis rubris, interruptis*. Hic Ar. *Gafa*: قاصد prior *Abu Öyena*. Ambo arenam littoream non solum frequentant, verum & territi, eam intrant, inque latus cubantes piscatorias 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 colore albo, rivulis flavis. *Opercula anteriora* pone truncata, ferrulata; *posteriora* osse instructa, pone sinuato, inermi. *Dorsum* curvum. *Abdomen* a rostro ad anum rectum; quæ peculiaris nota est; a Generica discedens. *L. later.* in latere interrupta: in cauda continuata. *P. Pectorales* flavescentes, immaculatæ; reliquæ, ut & dorsum, obscure virescentes, maculis cæruleis. *Radii Dorsales* pungentes, vix flexiles.

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

CONSTANTINOPOLI. Turc. *Kichla balikk*. Gr. Σκίνα.

31. LABRUS LAPINA; cauda integra; pinnis pectoralibus flavis; Ventralibus cæruleis; reliquis violaceis, maculis cæruleis.

DESCR. *Corpus* ovali-oblongum. *Iris* cærulea; pupilla nigra, annulo rubro. Rivulus cæruleus sub oculo versus rostrum. *Capitis* latera maculis rubris. Vertex fuscus, lævis. *Latera* flavo-virescentia; dorsum fuscum; abdomen albicans. *Lineæ* utrinque 3, singulæ duplici ordine macularum rubrarum: *prima* prope dorsum: 2 parallela *Lineæ* later. usque ad caudam; ubi hæc 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 fere circularis. Pulcher piscis.

RAD. D.  $\frac{1}{2}$ . P. 15. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{15}$ . C. 15.

CONSTANTINOPOLI. Turc. *Lapina*. Gr. Λαπίνα. Arab. *Hassun*.

32. LABRUS CHANUS; cauda bifida; capite utrinque rivulis tribus cæruleis; quadrato cæruleo sub oculo.

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

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

CONSTANTINOPOLI. Turc. *Chani*. Gr. Χάνι.



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

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

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

34. LABRUS LUNULATUS; *fusco-virescens*, fasciis obscurioribus, squamis singulis fascia ferruginea, capite pectoreque 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* squamis 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 septae. *P. A.* utrinque tribus squamis ovatis, maximis, liberis. *P. pect.* rotundatae, flavae: reliquae virides; interstitiis radiorum vel rubris vel rubro-maculatis. *Dorsum* parum curvum. *Abdomen* rectum. Inter *p. ventr.* membrana lanceolata, obtusa, pinna dimidio brevior. *Squamae* latae, integrae, 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 mediam caudam. *Cauda* rotunda. *Spinae* ani gradatim longiores, crassiores.

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

DJIDDÆ. Arab *Abu djubbe* أبو جوببة. Aliis *Sannat abu djubbe*. Inter coral-  
lia. Hamum non admordet, nisi Strombi carne obvolutum.

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



OBS. Labri notae generales cum *Scaro* saepe contiguae, noscuntur: DENTES *maxil-  
lares*, validi, conico-subulati, contigui. *In istos* mediocres, paulo interius  
positi, quam vicinus *canis*: qui utrinque unus; reliquis duplo major. *Al-  
lares* una serie post caninum, acuti, contigui, retrorsum decrecentes. *Den-*

*res faucium* tantum in maxilla superiori & utrinque brevis feriei; parvi, conici, acuti, rigidi, incipientes pone incisorem utrinque: contigua ac maxillaribus parallela serie positi, utrinque quaterni. In inferiori maxilla nulli: nisi incisores ipsos numeres. *Pinna br.* radiis 5. *Opercula* squamata, squamis laxis, latis. *Ramenta* evidētia post spinas dors. hærentia in margine membranæ. *Radii dors. & ani* spinosi; membrana breviores. *P. D. & A.* basi squamis erectis. *P. Caudæ* basi squamis ovatis, majoribus utrinque. *L. lat.* ramulosa duplex: aliis simplex, continua. Illa optima nota est, atque dorsī abdominisque curvatura: ista enim signa facile in oculos incidunt; dum fastidiosi laboris est, incerti quoque eventus radios pinnarum minutissimos 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 pect. fusco virecentes. Inter oculos *fulci* elati, longitudinales; media maxima. *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 nigricantibus. *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.  $\frac{7}{7}$ .  $\frac{1}{2}$ ? P.  $\frac{1}{16}$ . V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{1}{26}$ . C. 17.

CONSTANTINOPOLI. Gr. Λοφάρι. Turc. Lofâr balık.

36. PERCA ROGAA; *nigro-rufescens; cauda equali; pinnis nigris: branchio-  
stega & capitis lobis obtectis, obscure-rubris.*

DESCR. *Dentes* numerosissimi, setacei, introrsum mobiles. Sæpe duo fortiores *incisores* in antica parte conico-subulari, remoti. *Labia*, lata, obtusissima: inferius longius: superius protractile. *Nares* utrinque simplices, rotundæ, & ante singulam *Cirrhulus* conicus in cavitate. *Oculi* remotiusculi. *Iris* extrorsum nigra: dein flava: interius cærulea. *Opercula* obesa, squamata, integerrima: postica ante marginem membranæ tridentata. *Vertex* convexus, inter oculos declivis. *Scapulae* gibbæ ad initium dorsī: dorsum vero & abdomen recta: pone curva. *Ramenta* brevina post spinas dorsales. *P.* omnes obtusæ: caudæ, truncatæ: ventrales, rotundatæ: (quod rarum in hoc genere). *D. A. C.* pinnae 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-rufescens:

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

DJIDDÆ. Arab. *Rogáa*. رقع

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 pedt. nigris, pone flavis: dorsali & caudæ pone hyalino-albis.

DESCR. Præcedenti perquam similis, præter colorem & indolem pinnarum; quarum *pedt.* ferrugineo-flavæ, basi oblique nigræ. *Ventr.* non prorsus rotundatæ, sed obverse triangulares, nigræ, vitta obscure-rubra juxta marginem exteriorem. *P. D. & A.* pars inermis vitta rubra prope exteriorem marginem: margo posticus pinnae dorsæ, albus. *P. C.* pone lunula albo-hyalina: pinna truncata, & pone lunulam rufescens. Putant piseatores eam provectiore ætate Lunulam deponere.

DJIDDÆ. Arab. *Bint er robbán*. LOHAJÆ: *Schâhi*. شوحى

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

38. PERCA TAUVINA; lineari-oblonga, frsca; 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. *Canninus* in utraque maxilla utrinque unus validior versus medium labii. *Faucium* intra maxillares numerosi, majores, seracei, introrsum mobiles: in medio labio lacunam versus majores, densiores. *Dentes* seracei, breves, multi supra basin linguæ. *Labia* obtusa: inferius longius: superius retusum, protrahile. *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. *Opericula* squamata: anteriora rotundata, pone denticulata, vix sinuata versus angulum subrus integerrima, membrana dependente. Posteriora pone ante membranam trispinosa. *Pinnæ* colore & guttis ferrugineo-nigris. parum virentibus: margine postico rotundato-albescente *Pedt.* & *V.* fere pari longitudine. *Spina A.* secunda crassior, longior; sed apice brevior tertia. *Dorsum & Abd.* modice curva. *Cauda* surgens. *L. lat.* dorso propior & parallela; in caudæ initio fracta & supra medium. *Guttæ* corporis magnæ, sparsæ, ferrugineo-nigræ. *Squamæ* parvæ, denticulatæ.

DJIDDÆ. Arab. *Tauvina*. تويبة inter corallia, rarior. Minus grati fa-  
poris.

RAD. B. 7. D.  $\frac{11}{26}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17. Long.  $\frac{3}{4}$ . uln.

39. PERCA FASCIATA: *rubra, fasciis transversis, latis, albidis, sub-quater-  
ternis.*

DESCR. *Corpus* sæpe ultra mensuram ulnæ excrescit. *Color* ruber, maculis fasciisque latis, pallidioribus. *Caput* magnum, tertiæ partis corporis. *Labia* rotundata, obtusa, æqualia. *Dentes* fetaceo-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, ovata. *Nares* utrinque binæ: vel forte anterior cirrhus 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. Pect.* breviter pedicellatæ; 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. pect.* *A & D.* inermes, bifidi: *Ventr.* ramosi. *P. pect.* membrana fere connexa. *P. A.* radius secundus spinosus, valde robustus.

In *Mari rubro* ad promontorium *Mohammed* hamo capta.

RAD. B. 7. D.  $\frac{11}{25}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17

Radiis branch. septem accedit ad genus *Perca*: sed ab it ramentis dorsilibus & operculis parum ferratis?

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

DESCR. *Color* miniato-ruber, guttis violaceis sparsis. *Abdomen* pallidum, subtus immaculatum. *Squamæ* parvæ, striatæ, rotundatæ, integræ. *Dentes* fetacei, flexiles, densi: quidam validiores, remoti, conico-subulati. *Labia* obtusa: inferius longius: superius protractile. *Nares* utrinque simplices, rotundæ: ante eas utrinque *Cirrhus* 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. præf.* ovata, rotundata: *Vent.* angulo falcato: utraque sine guttis violaceis. Omnes pinnae margine postico late flavo, in caudæ extremo flavedo terminata lunula. *Sp. ani* ordinæ majores & longiores.

DJIDDÆ. Arab. *Louti*. لوتى 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 caruleis undique adspersa: caudâ rotundata.*

DESCR. *Labia* latissima, obtusa, caruleo-guttata: inferius, longius: superius, protrahibile. *Nares* simplices, rotundæ, & ante singulam Cirrhus conicus in cavitate. *Oculi* iride extrorsum rubra: interius flava. *Opercula* obelâ: *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 *Spinâs dors.* ramenta brevâ, libera. *Sp. ani* secunda, apice tertiæ æqualis; sed validior & longior. *P.* omnes pone rotundatæ, præter *Ventrales*, quæ acutæ, margine antico caruleæ, contiguæ. Basis *P. D. A. C.* carnosâ, squamata. *Squamæ* parvæ, striatæ, rotundatæ. *Dentes* setacei, flexiles: quibusdam caninis validis, conico-subulatis, in utraque maxilla binis.

DJIDDÆ. Arab. *Zarbîn*. زردون LOHAJÆ *Ataja*. عطاية vel *Bur-di*, بردب

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. Fluctuat hæc inter Percam, & Chætodontem, cujus dentes gerit: a Labro spinam D, & radios Br. mutuatur.

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

41. c) Exstantior est varietas: *rubra, guttis caeruleis*. Arab. *Nadjil* vel *Nágen*. Capta ad Promont. *Djymám* ante *Jamboam*. Longit. 3. uln. frequens: sapida: hamo, non rete capitur. Vivit inter Corallia profunda: vescitur piscibus.

DESCR. In inferiori maxilla *Dentes* æquales: in superiori versus medium longiores & coacervati in duos fasciculos remotos. *Ocelli* vel guttæ caerulei, margine fusco: 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 fusca. Nec fossula, nec ramenta. *Cauda* brevis, parum furgens; supra macula nigra.

RAD. D.  $\frac{11}{8}$ . cæterum simillima (P. 40.) & (41.)

Arab. *Summán* vel *Symman*.

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

RAD. P. 18. C. 18.

Arab. Suesens. *Kassjara*. DJIDDÆ *Koschar*. An eadem cum Arab. *Kesjr* & Linn *Perca nilot*? Gr.  $\Delta\acute{\alpha}\beta\epsilon\alpha\zeta$ : quæ certius *Sciæna* est; quia pinna dorsi prima tota in fossa reconditur: & radii Dors.  $\frac{7}{?}$ ? *Cauda* linearis, ascendens: pinna ani albida, apicè fusca.

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

A superioribus varietate tantum diversa. Rad. D.  $\frac{11}{9}$ . P. 18. C. 14. *Cauda* expansa truncata: plicata, leviter exsecta. *Pinnis* caudæ, similis varietati (P. 41. c.); vertice & operculis similis (P. 40). *Color* albidus: guttæ in capite flavescentes, in pinnis fuscæ; tam prope in pinnis, ut interstitiorum color ambulacra albida inter areolas fuscas repræsentet.

Arab. *Daba*.  $\text{دبابة}$  DJIDDÆ.

43. PERCA LINEATA; *pinnis dorsi 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, interstitiis argenteis duplo angustioribus. *Iris* oculorum flava, nitens. In caudæ extremo macula magna viridi-aurea, medio nigra. *Dentes* longi, subulati, reſti, 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, fetacei. *Lingua* plana; apice latiore, orbiculato; 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 decreſcentes. *P. D.* anterior fusca; reliquæ fusco-flavescentes. *P. D. & A* triangulares. *Pect.* lanceolata. *Ventr.* subtriangulares: *P. Caudæ* leviter bifida, lobis acuminatis. *Spina* p. ani prima exigua: secunda sextuplo longior filiformis: sequens inerimis, priori dimidio longior: reliqui ordine decreſcentes. *L. Lat.* dorſo propior, at non parallela. *Squamæ* laxæ, deciduæ: subtiliter denticulate, latæ: ordinibus longitudinalibus fere decem.

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

DJIDDÆ. Arab. *Djefawi*.

Ad Percarum genus retuli; quamvis opercula anteriora parum serrata subtus; posteriora plane non. Dentes validi & pinna dorſi duplex sine fovea; pro Perca militant. Mulli faciem non habet, nec Lin. lat. ranulosa est.



OBSERV.

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

Opercula anteriora pone dentata in multis Labris æque ac in Percis. Spinas dorſales in foveam recondunt, non Scianæ solæ; sed multi Spari, Percæ, forte & Labri. Ramenta post Spinas Dorſ. Percis multis sunt communia.

Squamis laxis adeo prope Mullo accedit Labrus; unde novum genus Scari delumfi. Laborum Maisi Medit. dentes non sufficienter inspexi.

*Perca dentibus* gaudet maxillaribus subulatis, propinquis: posterioribus sensum 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 spinosos dorli & ani fossula reconduunt. Nonnullis ramenta parva post spinas dorsales.

*Perca dentibus* LOUZI. لوزي Dentes incisores nulli. Canini in superiori maxilla: interdum utrinque solitarius, validus, rigidus & pone illum series unica denticulorum, 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, decrescetes, unius seriei. Dentes setacei plurimi, conferti, mobiles usque ad caninum secundum: versus medium labii interioris majores. Lacuna in medio maxillarum parva, dentibus vacua. P. Branchi ossibus 7. Ramenta post spinas dorsales exigua. Fossula dorsalis nulla. Opercula squamata: anteriora subtiliter dentata: posteriora pone ante membranam trispinata, vel bispinata.

*Perca dentibus* DABA. Dentes maxillares laterales, incurvi: superioris maxillae majores quam palatini, seu interiores: inferioris vero maxillae, 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 pect. nullum.

Ut SCARUS innotescat systemate distinctiore; potest in tres subdivisiones ordinari. A) *Sc. Dentibus Sidjan*; maxillis continuis: denticulis approximatis, filiformibus. B) *Dentibus Abu ajulbe*: maxillis continuis, dentatis: denticulis subulatis, remotis C) *Dentibus Harid*: maxillis crenatis, medio filis. Subdividuntur 1) maxillis pallidis vel rubentibus. 2) maxillis virecentibus.

## SCIÆNA.

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



pone dentatum; supra pinnas pect. Squamæ denticulatæ. 6.) GAFERIN,  
operculis posterioribus inermibus. 7) SCHÖUR. 8) TAHMEL.



44. SCIÆNA HAMRUR; *cupreo-rubra: pinnis obscurioribus; capite undique squamato: ore subverticali: squamarum margine membranaceo.*

DESCR. *Caput* & gula squamatum; *Os* fere verticale. *Labium* superius protractile. *Dentes* maxillares parvi, rigidi, subulati, aequales, 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* majores nulli. *Nares* utrinque duplices: propinquæ, obliquæ: posteriores oblongæ: anteriores parvæ, ovatæ. *Opercula anteriora*, pone & subrus 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, cupreo-nitentes; margine membranacæ, integræ. *L. lat.* juxta caput surgens: dein dorso parallela: sub fine pinne D. descendens; in cauda recta, media. *P. P.* pallide rubræ, dimidio breviores ventralibus. *Spinæ D.* subflexiles. *Spinæ ani* ordine longiores. *Cauda* recta, protensa; apice latior, rotundata: pinna pone lunata. *Interstitia* radiatorum in nullis pinnis squamata.

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

DJIDDÆ. Arab. *Abu hamrûr*. LOHAJÆ *Höfrom*. حرم

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 obsoletus. *Macula* nigra, sub limite pinnarum dors. *Dentes* validi, remoti, conico-subulati: inferioris maxillæ laterales majores: superioris secundus, a medio utrinque major. *Iris* aurea. *Nares* binæ, ovatæ; *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* flavæ; dorsalis anterior fusca. *Radiatorum* interstitia in pinna caudæ squamata.

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

Arab. *Abu noqta*: ابو نقطه i. e. *macula insignitus*. Aliis *Hábar*  
vel *Hober*. حبر

46. SCIÆNA KASMIRA; *flavesceus*, vittis utrinque cæruleis quatuor majoribus.

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

RAD. B. 7. D.  $\frac{10}{27}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17.

Arab. *Kasjmiri*. Aliis *Tyrki*.

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

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

Arab. *Bohâr* vel *Bhâr*. راس Rad. numerus ut in priori.

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

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

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

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

Arab. *Nagil*. *Naqil*. ناقل Aliis *Afmûdi*. عصفوري

49. SCIÆNA NIGRA; *tota nigra, ventre fusco-albescente.*

DESCR. Duobus prioribus adeo affinis; spina operculi post. ingrediente sinum 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* integerrimæ. *Spina* P. A. secunda, triplo longior prima, sed brevior tertia. *P. D.* apparet quasi ex duabus connata: pone acuta. *P. C.* parum excisa. *P. post.* apice falcata: ventralibus sesquialongiores: basi squamata. *Anus* post apicem ventralium. Rad. numerus ut in (Sc. 46.).

RAD. B. 7. D.  $\frac{10}{10}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{5}$ . A.  $\frac{3}{12}$ . C. 17.

DJIDDE. Arab. *Gatîe*. قتيبة

Cum Sc. (45) & sequentibus easdem ingreditur notas *Varietas* generis & margine pinnæ A. rubentibus. Macula nigra lateralis, a Lin. lat. bifariam oblique fecatur. Arab. *Kesjmire*.

50. SCIÆNA ARGENTIMACULATA; Arab. *Schâfen*. شافى

RAD. B. 7. D.  $\frac{1}{2}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{5}$ . 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, cærulea. *Opercula* squamata: posteriora, angulum acutum pone formantia. *Spinæ Ani* longiores & majores gradatim. *Pinnæ* fusco-rufescentes: *D.* glaucæ; margine rufescentes. Interstitia radiorum squamosa. *Squamæ* in dorso nigricantes, margine & apice argenteæ; in abdomine rufescentes, margine pallidæ; unde color piscis exurgit fuscus, argenteo-maculatus. Cæterum similis adeo (Sc. 47.).

Fatendum est; *Dentes* animalium sæpe casu vel morbo lædi; aut monstrosos nasci: fatemur quoque colorem corporis variare; magnitudinem denique

nique raro constantem esse: pinnarum radios sæpe deficere aliquot; unde ergo securæ & universales petendæ notæ? Pauca sunt & erunt: dies detegat. Nos in prima via diffusas, tristes, nec tamen sufficientes sistimus descriptiones.

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

DESCR. *Corpus* obscure-rubrum, vittis longitudinalibus utrinque 8 alborubentibus: juxta dorsum obscure rubræ. Venter albus. *Vertex* spinulis retroversis. *Dentes* feracei, breves, densi. *Labium* superius protractile: fossula frontis duabus spinis incurvis. *Iris* rubra, nitens, pupilla atra. *Squamæ* spinulosæ. *L. lat.* dorso propior. *Cauda* ascendens. *Operculum* anterius undique spinosum; basi spina fortiore. *Posterius* spinis tribus pone. *Tertium* operculum parvum, spinosum proxime ad branchias. *Annulus* 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 exteriori albido, postico nigro.

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

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

DESCR. Priori Atajæ similis. *Corpus* ovato-oblongum: rubro æneum, nitens: dorsum obscureum, abdomen pallidius. *Labium* superius medio retusum protractile e fossula frontis triangulari: inferius longius, medio truncatum. *Dentes* minuti, multi, densi. *Lingua* triangularis, rubens, scabra. *Nares* margine dentatæ. *Vertex* planus, lineis 4 elatis, pone ramofo-frondosis. *Iris* rubra. *Oculi* cincti annulo osseo, inferne lobato-denticulato. *Opercula* squamosa, ferrato-dentata: posteriora pone uni-spinosa. *Squamæ* latæ, dentatæ. *L. lat.* supra dimidium corporis, dorso parallela. *Spina* ani tertia 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 exteriori albæ.

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

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

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

spinis. *Spina ani* tertia longior quarta, eamque sinu postico recondit. *P. A.* hyalina: radio primo inermi, ultimo spinoso: ambobus rubris. *P. C.* hyalina, ad utrumque marginem rubra: radiis spinosis, supra sex, infra 5. *Rad. branch.* octavus vix conspicuus. *P. V.* alba: *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-æneus: latera & abdomen argentea. *Vittæ* & series longitudinalis squamarum pares; utrinque decem. *Squamæ* laterales in medio macula plurimorum ocellulorum, albidorum, circulo nigro: his vittæ constant.

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

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

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

DESCR. *Dentes* maxillares densi, setacei, plurium ordinum. *Iris* rubra. *Vertex* binis fasciculis linearum elevatarum pone oculos: inter eos lineæ duæ; ante, fossula longa, profunda. *Oculi* annulo osseo, spinoso. *Opercula anteriora* pone serrato-dentata: infra spina forti, alba. *Posteriora*: antice squamata: pone, nuda, striata, margine spinosa: angulo superiore scuto osseo, dentato. *Dorsum* regione collis gibbum; sub pinna altera declive. *Cauda* linearis: pinna bifida. *P. A.* spina tertia longa, crassa, sinu postico recondens quartam. *Squamæ* latæ, margine dentatæ. *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*. قهيا Aliis *Asmnd*. *Aculei* operculorum & pinnarum pungunt dolore ardenti, ut *Scorpionis* ictus; post aliquot horas cessat. Eadem vis etiam superiori (Sc. 53) adferbitur. Ambæ habitant inter *Corallia Mæandr.* Edules. *Spinifera* adeo pinguis, ut e majoribus sæpe excoquatur ultra libram adipis.

55. SCIÆNA ABU SAME; ابو صيف cum prioribus forte eadem: aut tantum varietas. Maxime convenit cum *Murdjan*. *Dentes* incisores, validi, conici: molares obtusi. *Opercula* integra: posteriora uno aculco: anteriora, nuda. *Dorsum* 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 Spiuferæ. *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 ni'sammer*. *ابو منمر* LOHAJÆ *Ghanam*. *غنم*

57. SCIÆNA JARBUA; Arab. DJIDDÆ *Djarbua*. SUES *Djabûb* *جعبوب* vel *Djabul* vel *Gabub*.

DESCR. *Color* argenteus, vittis utrinque duabus, curvis, in dorso confluentibus in anulum: sub his utrinque linea fusca, curva, in occipite & in media cauda coeuntes. Sub hac linea, alia flavida, obsoleta. In fronte fasciæ duæ nigrae & 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. & Pect.* 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* *قرقر*

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

RAD. B. 6. D.  $\frac{11}{11}$ .  $\frac{1}{17}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 16. Long. spith. Visitat herbis. Cum extrahitur aquis stridet sono *Kr, Kr*: unde & sortita nomen.

59. SCIÆNA GATERINA; *flavido-cæruleus, nigro-guttata, maculis sparsis.*

DESCR. *Labia* obtusa, pinguis. *Lingua* alba. *Palatum* rubrum. *Opercula* ut *Sc. Murdjan*: sed in eorum apice sub labio inferiore utrinque *foramina* tria, ordine posita. *P. Pect. & 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.  $\frac{13}{33}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 17. Long. 3. spith.

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

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

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

59. c) SCHOTAF شطاف 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; فتلة Dentes, *Labia*, *Nares*, *Oculi*, *Vertex*, *Cauda*, *Squamæ* priorum. *Opercula* anteriora non sinuata, subtus integra *Spina A* secunda longior & crassior tertia. *Color* fuscus, venter albidus, immaculatus. *Labri* charact. fert; ramenti subtilibus post *spinas* Dorf. Cæterum *Dentium* indole & *radiatorum* numero Gaterinæ jungenda. Edulis, sapida, pinguis; 3 uln. 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 connatæ, prior rotundata: altera linearis; nigro guttaræ: *P. V.* & *A* antice rufescentes, apice acuminatæ. *Interstitia* *radiatorum* 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. ناقم

RAD. B. 7. D.  $\frac{11}{11}$ .  $\frac{1}{16}$  P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{11}$ . C. 16.

61. SCIÆNA NEBULOSA, HAMRUR; Ar. *Schidúr*. شيدور Aliis *Bónkofe*. بنكوفه  
Nebulis longitudinalibus caeruleis & fusco-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) *Variet*: vittis longitudinalibus obsoletis violaceis; quarum una prope  
abdomen rubens, lata. Arab. *Abu hamrúr*.

62. SCIÆNA MAHSENA; fusca, lineata, fasciis transversis nebulosis, argenteis.  
Arab. *Sjóúr mohseni*: Aliis *Sööbi*: vel *Höfni*: *Mahseni*. سوسبي

DESCR. *Dentes* 18 in utraque maxilla, conici, validi: faucium setacei.  
Molares obtusi, lati. Ante *Nares* cirrhi conici. *Vertex* laevis, decli-  
vis. *Dorsi* principium gibbum. Post *Spinæ* *Dors.* ramenta ut *La-*  
*bri*. 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* fuscae  
ramulis dentiformibus. *Fasciæ* argenteæ, immaculatæ. *Cauda* bifida.  
*Pinnæ* omnes rubro-violaceæ. *Radius* pect. 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 *Djímím*: plena exuviis piscium; inter quas  
*Echini* & *Haliotis tuberc.* adhuc dignoscantur.

63. SCIÆNA HARAK; virescens, pinnis pallide rubris; macula utriusque nigra  
lineari infra lineam lateralem.

DESCR. *Priori* similis. *Dentes* incisores 4 in utraque maxilla: laterales,  
reiro obtusi, lati, & demum hemisphærici: unius seriei: pone inciso-  
res, alii setacei, numerosi. *Palatum* rubrum; membrana transversa.  
*Labia*, *Nares*, *Vertex*, *Cauda*, *L. lat.* *Spinæ*, interstitia rad. ut in præ-  
cedente. *Operculum* anterius, pone oculos squamatum; membrana in-  
tegra, recta, rivulis elevatis. *Macula lateralis* nigra, linearis longitu-  
dinaris, colore fusco cincta, figura rectanguli.

*Num. Rad.* idem cum præcedente. D.  $\frac{10}{3}$ ? Arab. *Abu m'harrak*.

64. SCIÆNA RAMAK, OBSOLETA; albido-virescens, lineis longitudinalibus obso-  
letis, violaceo-flavescentibus; pinnis rubentibus.

DESCR.



DESCR. Palatum, Nares, Vertex, Labia, Opercula, Cauda, pinnae acuminatae; Lin. lat. Spinarum ani ordo surgens; squamarum forma omnia ut priorum. Differt colore. Dentes medii tantillum majores.


RAD. D.  $\frac{10}{12}$ . Arab. *Ramak*. 

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

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

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

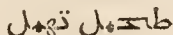
DESCR. Ad Sc. (62) accedit. *Figura* ovato-oblonga. *Color* albidus, cærulefcens, lineis obsoletis, pallidis. *Labia* carnosia papillis rubris: inferius crassum, gibbum. *Dentes* iucifores in utraque maxilla 6. *Molares* lati, plani, breves. *Nares* lineares, orbiculatæ. *Oculorum* interstitium tuberculatum.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

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

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

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

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

Arab. *Tähmel*. 

67. SCIÆNA SAFGHA; Arab. *P. D.* duplici  $\frac{8}{9}$ : immaculata. *Cauda* forficata. Oblonga, argentea: *Maxilla* dentatæ; interior, longior. *Opercula* tenuiter ferrata.

68. SCIÆNA? ARMATA, GALEMPISH. Facies Scombri. *Cauda* bifida, fusca, interno margine albido. *Pinnæ* albæ: *D. & A.* apice nigræ. *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 fusco-cærulescens. *Dentes* numerosi, parvi, subulati. *Anus* post apicem P. V. *Squamæ* tantum apparentes, & in cute insculptæ, minutæ, lanceolatæ, imbricatæ, puncto medio impresso. *Spinæ* D. septem distinctæ: primæ duæ parvæ; reliquæ duplo majores, æquales, singulæ pone dorso alligatæ membrana; inter se non connexæ: quæque propria fossa recumbens; primæ duæ recte eriguntur reliquæ alternatim inclinatæ: 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 elatior, triangularis: posterior humilis, linearis: composita multis pinnulis spuriiis, apice separatis, basi connatis membrana. *P. V.* & *A.* albidæ. *L. lat.* non loricata: a capite ad P. A. initio undulato-curvata; duos finis majores faciens, sub spina D. prima & quinta: dein recta procedit. *P. Pect.* hyalinæ, ovatæ. Circa Lin. lat. *maculæ* obsoletæ, fuscæ.

RAD. B. 8. D.  $\frac{7}{7}$ .  $\frac{1}{21}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{2}$ .  $\frac{1}{19}$ . C. - -

DJIDDÆ. Arab. *Myssiæf*. Aliis. *Lysan*. LOHAJE Öbri. عربي

Obs. Scombri Genus commode *subdividitur*: a) Scombri pinnulis spuriiis distinctis. b) Sc. pinn. spuriiis unitis. c) Sc. p. sp. nullis; pinna bispinosâ ante pinnam ani. d) Sc. pinnulis 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 pronæctile. *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 fossula: altera opposita P. A. & parte eminentiore triangulares ambæ, basi membrana septæ, parte superiore lineari, nuda. *P. P.* falcata, longiores triplo ventralibus. *Cauda* teres. *P. C.* bifida, lobis lanceolatis. *L. lat.* dorso propior: a capite ad fasciam quintam arcuata, inde recta: *carina* obtuse elata; squamis dilatatis, postice mucronatis. *Squa-*  
ma

*mæ* parvæ, integræ, deciduæ. *Color* corporis velut argenteus aureusque mixtus; ventre pallido; dorso fusco. *Pinnæ* flavæ: dorsales glaucæ: *Fasciæ* verticis obliquæ, supra connatæ, retro spectantes: in operculo continuatæ parum. *Corporis fasciæ* nigrae, transversæ, infra obsoletæ diversæ latitudinis, alternantes. Adhuc Octava restat, verum adeo obsoleta.

DJIDDÆ. Arab. *Rîm*. ريم

RAD. B. 7. D.  $\frac{6}{8}$ .  $\frac{1}{20}$ . 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 oblicuriore, cærulescente. *Guttæ* aureæ pauca per latera. *Fasciæ* transversæ, latæ, fusca, utrinque quinque, a dorso ad abdomen descendentes, obsoletæ; lanceolatæ, antrosum curvatæ. *Squamæ* parvæ, deciduæ. *L. lat.* fere recta perpetua. *Dentes* sericei, multi. *Labium* superius protrahibile. *Cirrhulus* coticus ante singulas nares. *Iris* alba. *Vertex* nudus, glaber, linea media offea. *Opercula* integra, squamosa. *P. P.* superne falcata: albidæ. *P. D.* posterior & *A.* membrana erecta utrinque septa: parte anteriore elata, triangulari-lanceolata; altera lineari. *P. V.* breves, acuminatæ. *Inter pinnas* *D. spina* solitaria, brevis: & duæ parvæ, ante *P. A.* *Cauda* carina utrinque valida, elata. *P. C.* angulo recto excisa, glauca: lobis lanceolatis

DJIDDÆ. Arab. *Ferdau*.

RAD. B. 7. D.  $\frac{6}{8}$ .  $\frac{1}{1}$ .  $\frac{1}{29}$ . P. 21. V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{2}{2}$ .  $\frac{1}{24}$ . C. 16?

71. b) BAJAD; *Varietas. Opercula* anteriora obesa. *Spinæ* ante *P. A.* sub cute reconditæ. *L. lat.* e regione *P. D.* secundæ elevatur in carinam loriceam æqualem. *P. P.* hyalinæ, reliquæ glaucæ. Vocatur quoque *Abu sansun*: vel *Halj*.

72. SCOMBER IGNOBILIS, KIRM; *argenteus; dorso cærulescente: pinnis pectoralibus & ventralibus rufoescentibus.*

DESCR. *Dentes* utriusque maxillæ unius ordinis, breves, subulati. Infra dentes superioris maxillæ, alii minores, sericei, numerosi. *Squamæ* parvæ, deciduæ. *P. D.* glaucæ; prior triangularis. *P. A.* parte anteriore subtus flava, cætera hyalina. *Spinæ* ante *P. A.* in pinnulam connexæ; posterior duplo major. *P. C.* lobus superior glaucus: inferior flavus.

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

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

DJIDDÆ. Arab. *Kirm.* Aliis *Djarm* vel *Girb.* قرب

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

73. SCOMBER FULVO-GUTTATUS; simillimus (S. 71.) *guttis* aureis per latera frequentibus, orbicularis, inordinatis; cæterum glauco-cæruleus, 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 *spinulam* quoque recondit. *P. D.* & A. ut in congeneris: ut & *P. P.* *Pinnula* ante P. A. divisa in duos radios breves, membrana connexos, in fossula recond. *P. V.* approximata; 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.  $\frac{7}{7}$ .  $\frac{1}{1}$ .  $\frac{1}{28}$ . P.  $\frac{1}{21}$ . V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{2}$ .  $\frac{1}{25}$ . C. 19?

Arab. *Gazz.* قز

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

DESCR. Affinis precedenti. *Dentes* inferiores unius seriei, medii majores. Superiores una serie subulati, majores; pone dentes setacei, 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.* ابو لاجيلة *Baghe.* *Dheirak.*

ЛОHAJÆ. *Bockas.*

75. SCOMBER DJEDABA; albus, lateribus & caudæ pinna 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: lobi superioris margo posticus flavus. *Spinæ* duæ ante P. A. connexæ in pinnulam peculiarem: posterior duplo longior. *Squamæ* persistentes. *Carina*

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

RAD. B. 8. D.  $\frac{8}{8}$ .  $\frac{1}{25}$ . P. 22. V.  $\frac{0}{7}$ . f.  $\frac{0}{0}$ . A.  $\frac{2}{2}$ .  $\frac{1}{20}$ . C. 17.

Arab. LOHAJ. *Sufnok*. سنف DJIDD. *Djedaba*. جدبہ SUES *Bajad*.

Obs. Diversa tot nomina, quæ piscibus adscribimus, an totidem species vel varietates designent, vel sint-ne diversarum regionum denominationes ejusdem subiecti nescio? Nihil enim licentius esse potest artificio Nomenclaturæ, dum ex genio rerum non hauritur, sed fortuito vocabulorum conflatu formatur. Quos toties DJIDDÆ Pisces adscribimus, MARI RUBRO universo sunt communes: verum ex hac urbe, ceu *Museo Ichthyologico* nostros emitimus labores.

76. SCOMBER FALCATUS; *rhomboidalis*; *pinna secunda dorfi* ♂ *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 fuscum. *Piscis* sesquilingior quam latior. *Frons* perpendicularis, flavescens: 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 fecat corpus; semper parum undulata. *Squamæ* tenues, invicem & cuti adnatæ, quæ nuda apparet: apicibus elatæ; scabritie digitorum antrorsum motum, offendentes. *P. P.* ovatæ, obtusæ, fuscæ. *P. V.* his longiores; pone oblique truncatæ: extrorsum fulvæ, introrsum albidæ. *P. D.* secunda & P. A. oppositæ: pars anterior utriusque elevata in apicem lanceolato-falcatum; ad apicem caudæ pertingentem: pars posterior humilis, linearis: membrana hæc 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 cute in medio dorso a capite ad P. D. Ante eas *Spina* horizontalis antrorsum versa, valida, interdum sub cute recondita. Inde *Spina* breves, ordine majores, membrana connexæ; prima sæpe recondita, reliquæ quinque manifestæ; singulis sua fossula. Eadem indoles *Spinarum* 2 ante P. A.

DJIDDÆ. Arab. *Högel*. هوجل LOHAJÆ *Dejmal*. ذيمال

RAD. B. 7. D.  $\frac{7}{7}$ .  $\frac{1}{20}$ . P. 18. V.  $\frac{0}{0}$ . 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: leve, squamis subtilissimis. *Dentes* feracei. *Labium* superius protractile: inferius curvum, retusum. *Frons* carinis ossis 2, elatis, antrosum convergentibus. *Vertex*; carinis tribus inter oculos, media obtusa, & mobili simul cum labio: inter caput & P. D. formantibus callum lanceolatum. *Opercula* M. Br. adnata: anteriora subtus 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* ossis, cavus, linearis: ante illum *Gibbus* ossis, 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*. ابو كرسه i. e. *fella præditus*.

77. b) DJIDDÆ Melliet: LOHAJÆ *Berbis*; درجبر A priore differt: *Magnitudine*; vix digiti long. *corpore* duplo longiore, quam lato, & lanceolata figura. *L. lat.* definit cum P. D. *Lobi* P. C. acuti. P. omnes glaucæ, margine flavæ; præter Pect. *Labium* superius multum prolans. *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, subtiles. *Lingua* obtusa; prope apicem superne *callo* 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.

DJIDDÆ. Arab. *Abu gurr* ابو قور vel *Abu tabak*. ابو طباق

RAD. B. 6. P.  $\frac{1}{15}$ . D.  $\frac{4}{4} \cdot \frac{3}{32}$  V.  $\frac{1}{1}$ . A.  $\frac{3}{34}$ . C. 16.



## CHÆTODON.

## OBSERV.

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

79. CHÆTODON ORBICULARIS; cinereo-fuscus; subrotundus; spinis dorsalibus nullis. Arab. major *Kanaf*: parvus *Dakar*.

DESCR. Figura singularis; procul *Pleuronectem* simulans. Long. pedalis. Corpus sine cauda & pinnis spectatum est orbiculare: subtus rectum. Color cinereo-fuscus: venter albidus; 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, æqualia: 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: ad P. A. rectum: inde surgit & comprimitur ad caudam. *Cauda* latior quam longior: recte protensa. *Squamæ* rotundatæ, integræ. *L. lat.* dorso propior, non prorsus parallela: in cauda recta, media. *Radii br.* quatuor manifesti. *P. Ventr.* ovatæ, obtusæ, flavidæ introrsum, extrorsum fusco-virentes; perlucetes. *P. Pect.* ovato-lanceolatæ; fusco-flavidæ. Ante *P. D.* & *A.* quasi rudimenta radiorum spinosorum sub cute. Margo anterior utriusque pinne 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.  $\frac{3}{8}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{9}{28}$ . C. 16.

DJIDDÆ: frequens in saxosis.

80. CHÆTODON FASCIATUS; 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. *Squamæ*

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

RAD. B. 6. D.  $\frac{1\frac{1}{2}}{3}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{22}$ . C. 16.

DJIDDÆ. Arab. *Tabak el kûs*.

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

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 laterali nigra, per oculos ad gulam transeunte. *Iris* nigra. *Dorfi* initium altum, inde rectum: abdomen pari figura. *Color* albedo-ceruleus; fasciis obliquis fuscis, parallelis: primæ sex dorsales antrorsum descendunt: reliquæ denæ perpendiculariter retrorsum: pone totum corpus & cauda fulva. Margo posticus P. D. niger. P. A. lineis; nigra, alba, denique pallide-flava marginali. P. C. truncata, fulva: margine albo; luna flava retro-versa. *Filum* horizontale e radio inermi quinto ortum; & dimidio longius P. C. *Ramenta* valida post Sp. D. & A. L. lat. curvata. *Squamæ* rhomboidales.

RAD. B. 6. D.  $\frac{1\frac{1}{2}}{37}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{24}$ . C. 17.

DJIDDÆ. Arab. LOHAJÆ *Mokti*. منقطي. Vocatur & *Tabak el kuff* & *Scharifch*.

82. CHÆTODON TEIRA; *corpore rhombeo, fuscifcente; fascia transversa duplici obscuriori: 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. tertia per caudæ basin. Truncus ab ore ad P. D. valde præceps. *Cpercula* squamata. *Nares* utrinque duæ: anterior orbiculata; posterior oblonga, duplo grandior, sed angusta. *Squamæ* parvæ, dentatæ. L. lat. fursum curvata; dorso propior. *Dentes* numerosi, mobiles: exterior ordo



ordo dentibus tridentatis: interiores fere demerſi in gingivis: ſuperiores magis evidentes. *Iris* extus fulca; intus argentea. *P. C.* truncata. *P. P.* & caudæ albæ, baſi nigræ. *P. D.* & *A.* nigricantes, elongatæ, falcatæ: 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.  $\frac{5}{3}$ . P. 17. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{5}{26}$ . C. 17. Long. 1. uln.

ЛОHAJÆ. Arab. parvi *Teyra*. طيرة Magni *Dáakar*. دسكر

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

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

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

МОЧННÆ. Arab. *Hadjan*.

84. CHÆTODON ASPUR; 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, digiti latitudine, lunato-cuneata, cornibus retroverſis. *P. D.* & *A.* horizontaliter protenſæ, falcatæ. *P. C.* vix pollicaris: fulva, rotundata: linea nigra marginali. *L. lat.* curva, dorſo propior. *Squamæ* rhombæ, quincunciales, ſubtiliter dentatæ.

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

ЛОHAJÆ. Arab. *Tabak el herr*. Aliis *Aſſur*. عصفور

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

Inter corallia habitat. Corbe capitur, allectus carne Strombi. Caro amara; nec tamen venenata. Vocatur *Haddaja*: an idem nomen cum *Hadjan*?

85. CHÆTODON MACULOSUS, ARUSA; cinereus, maculis transversis caeruleis: operculis anterioribus uni-spinosis.

DESCR. Corpus ovato-oblongum: dorsum curvum: abdomen rectum. Dentes numerosi, filiformes, introflexiles, apice simplices. Labium superius protractile. Frons inter oculos elata, plana, squamata. Opercula squamata: anteriora pone serrata: infra spina retrospectante, forti, lanceolata. Color cinereo-fericeus. Ad nucham maculae multae, transversae, lineares, caeruleae: in operculis posterioribus & gula maculae caeruleae paucae: pone medium corpus macula magna, transversa aurea; pone truncata, antice rotundata; superne sinibus cinereis interrupta. P. P. ovata, obtusa. P. V. lanceolata, ultra anum pertingentes. P. D. superne recta, surgens retrorsum; pone falcata; sub falce 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, serratae. Cauda & P. C. cinerea, guttis flavis.

RAD. B. 5. D.  $\frac{1}{3}$ . P. 19. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{21}$ . C. 16.

ЛОHAJÆ. Arab. *Arufa*: vel *Arufet el bâhr*. *أروفا البحر* quod sponfam denotat; & cognominis loco interdum additur piscibus præstantioris formæ. Gr. *Χαρκόγλος*.

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

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

RAD. B. 5. D.  $\frac{1}{2}$ . P. 18. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{15}$ . C. 15? Long. spith.

DIDDÆ. Arab. *Gate*, *Gete*, vel *Gatgüt*. *أبو قنوت* non frequens; profunde inter corallia habitat. Est & alius hujus speciei minor.

87. CHÆTODON SORDIDUS; fusco-cinereus, ovatus, fasciis transversis obsoletis, quatuor.

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

*Spinæ*

*Spinæ* 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* latæ, margine membranaceæ, vix dentatæ, *Color* cinereo-fuscus, sordidus, fasciis latis, transversis, pallidis. *Ramenta* parva post *Spinas* 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.

DJIDDÆ. Arab. *Abu defduf*. ابو دفدوف inter corallia: rete capitur: sapidus.

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

DESCR. *Corpus* ovato-oblongum, compressum, scabrum, cinereo-nitens. *Dentes* rigidi, unius seriei, conico subulati: medii majores. *Labia* obtusa, superius fixum. Ante oculos *Cornu* horizontale rectum, conico-obtusum  $\frac{1}{4}$  poll. altum. *Frons* recta, declivis. *Nares*, *Opercula* ut congenerum. Sub naribus *fulcus* lanceolatus, obliquus. *Branchiarum* apertura brevis: ibi incipit *P. D* illa & *P. A.* ad *Caudæ* basin pergit. *P. P.* ovato-acuminatæ, ejusdem long. cum *Ventr.* *P. C.* medio truncata: utroque angulo lobum falcatum emittente. *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. uli.


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

89. CHÆTODON SOHAL; cauda utrinque carina ossea, 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.* incipit in medio corpore, & terminatur ad eandem. *Cauda* medio truncata; angulis incurvis, duplo longioribus. In utroque latere *carina* longitudinalis ossæ, 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.  $\frac{3}{32}$ . C. 16. Long. 3. spith.

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


An *Chat. lineatus* LINN.? Dentis non feracei, numerosi; ut character *Chatodontis* postulat: ista nota convenit cum *Sciæna*. Arab. *Boteit*.

Vicitat pulvere fundi marini. Caro nullius pretii.

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

DESCR. Præcedenti proxime affinis. *Differt*: omnibus corporis partibus nigro-fuscis. *Pinnæ C. lobi* duplo breviores ipsa pinna, & falcati: *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.  $\frac{8}{33}$ . I.  $\frac{9}{34}$ . 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.

DJIDDÆ. Arab. *Targá*.  *Chatodon 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 obovaris, sed lineari-obtusis, apice ferratis. Margo posticus P. P. parum flavescit. Spina D. & A. prima sub cute recondita.

RAD. B. 4. D.  $\frac{8}{37}$  P. 18. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{26}$ . C. 16. Long. 3. spith.

In profundo versatur. Ludit tempore æstivo 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 operculorum. *Vertex* rugosus. *Iris* argentea. *Labium* superius longius. *Dentes* incisores utriusque maxillæ quini, validi, conico-obtusi. *Maxillæ* plenæ callis hemisphæricis, confertis, validis. *Nares* lineares: ante singulam foraminulum teres. *L. lat.* curva, dorso parallela, propior. *Operculia* anteriora, pone ferrata: posteriora pone acumine ossæ. P. D. & C. flavæ: P. P. dimidio superiori flavæ, inferiori: albæ. P. V. nigræ. *Spinæ* D. & A. in fossa;

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* رباقي vel *Rabdja* vel *Robgi*.

92. CHÆTODON PICTUS; *albidus, lineis obliquis violaceis, fascia nigra oculorum & cauda.*

DESCR. *Corpus* compressum, fere rectanguli forma. *Rostrum* prominens. *Labia* æqualia. *Vertex* 5 lineis transversis fulvis. *Fascia* nigra per utrumque oculum, supra juncta. Utroque latere *lineæ* violacæ, parallelæ: sex supremæ sursum ascendentes: 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, parallela margini *P. D.* *Squamæ* latæ, ferratæ, seriebus obliquis.

RAD. B. 6. D.  $\frac{13}{38}$ . P. 16. V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{3}{24}$ . C. 17. *Mochhæ.*

93. CHÆTODON ABU DAFUR Arab. est caractere *Armani* LINN. albus, fasciis tribus nigris: spinis Dorf. 12. A. 2. *Djiddæ* habitat, rarior, inter corallia. spith. longit.

93. b) JAHÛD. جهود an Chat.? pedalis long. Hamo venatur: caro inutilis.

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

## SILURUS.

94. SILURUS DOÇMAK; *pinna dorsali postica adiposa, ani radiis decem, branch. 2. cirrhis octo.*

DESCR. Longitudo ulnæ & ultra. *Corpus* nudum. *Caput* depressum. *Tentacula* utrinque 4. exteriora longiora: extima labii superioris, longitudine dimidii corporis: extima labii infer. dimidio breviora. *Dorsum* convexum. *Cauda* bifida. *L. lat.* recta, supra dimidium corpus. *Color* piscis cinereus, subrus albidus. *Radius* primus dorf. & pect. 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. *Doçmaq.* دوقاق

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

\*DESCR. *Corpus* magnitudine pedali. *Color* corporis & P. D. post. (quæ adiposa) glaucus: reliquarum pinn. rufescens. *Caput* obtusum, depressum. *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. Pect. *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.  $\frac{1}{11}$ . V. 6. A. 12. C. 20.

In Nilo. Arab. *Bajád*. بياض

96. SILURUS CORNUTUS; *pinnis pect. inermibus; radio pinnae dorsalis primæ dentato.*

DESCR. Ovalis: a rostro ad caudam spithamalis. *Rostrum* rectum, compressum, apice parum recurvum, obtusum: dimidiū corporis longitudine; ab oculis dimensum. *Venter* ante P. V. carinatus osse acuto. *P. D. prima*, radiis 3 pungentibus; incipiens post medium dorsi: *primus* radius ad mediam P. caudæ extensus, cultratus, striatus, rectus, acutus; subtus 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. *Chardonneret*. Siccatum tantum vidi.

## SALMO.

97. SALMO, Arab. ROSCHAL, رشال *pinnis albidis: caudæ dimidio inferiore rubro: colore argenteo.*

OBS. Est *Hasselquistii Salmo dentex*; quem Linn. ad Cyprinum rejecit: quamvis huc jure referendus. Membr. B. rad. 4. D. 10. V. 9. A.  $\frac{1}{12}$ . Dentibus subulatis, maximis. Dorsum fusco albidoque lineatum. Dentis prominentes, seu exserti.

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

ESOX.

## ESOX.

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

DESCR. *Corpus* lineare, utrinque attenuatum, lateribus parallelis: abdomine & dorso ejusdem crassitie. Long. sequispith. Altitudo crassitie squimajor. *Caput* supra horizontale, corpore angustius. *Gula* compressa. *Labium* superius triangulum aequierurum format horizontale, planiusculum; basi mobile & sponte surgens dum labium inferius deprimitur. *Labium* infer. sextuplo longius superiore; lanceolatum, depressum, planum, corneum. *Dentes* in junctura maxillarum numerosi, erecti, setacei, rigidi, parvi. *Labiis* conniventibus, inferiores extra labium 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 fulcus. *Vitta* in utroque latere longitudinalis argentea, squamis crassioribus striatis. *P. pect.* juxta caput in medio latere, lanceolatæ, longitudine capitis (excepto 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 sesquolongior, bipartita, lobis lanceolaris, inferiore, (quod peculiare) longiore. Superior pallide-flavus, margine postico fuscus.

Arab. *Gambarúr*, قنبروس DJIDDÆ.

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

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

98. b) FAR; *Lohaja*: 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 ossis dentata.*

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

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

DJIDDÆ, Arab. *Bönnuk*, *بنك* LOHAJE *Buuk*.

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

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



lanceolatis, ad unum usque marginem dentato-scabris, membranæ dilatibili annexis; adeo ut eorum ope rictus valde dilatetur. *Labii inf.* latera, carina media longitudinali, valida, obtusa. Inter duas max. inf. *officulum* utrinque lanceolatum, utroque latere membranæ peculiari affixum; pone supra M. Br. apicem prominens, ossi Sepiæ simile; quale in aliis non vidi piscium generibus. *Nares* utrinque duplices, mediæ inter oculos & rostrum, contiguæ: posteriores longe majores, oblongæ, antè rotundatæ. *Oculi* grandes, vertici contigui: iride argentea. *Opercula* nuda, integerrima striis elevatis, pone membrana lata, striata, humiliore, appendiculata. *Vertex* planus; *sulco* 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 rectissima. *Squamæ* mediocres, integræ, striatæ. *Color* piscis argenteus; dorso obscuriore, cærulescente. P. D. A. C. glaucæ; P. A. & C. subtus flavescentes. P. D. & A. membrana erecta utrinque septa: earum pars anterior duplo elatior, triangularis: posterior humilior, linearis, tota inter membranas recondenda. *Radii* earum spinosi, filiformes, subflexiles; arctissime adhærentes radio sequenti. P. *Pect.* & *Abd.* flavescentes, pone albidæ: 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.

DJIDDE. Arab. *Machnat.*

RAD. D.  $\frac{4}{24}$  P. 17. V. 15. A.  $\frac{3}{17}$  C. 18. Br. radii sinistri 34; dextri 32: sæpius hunc numerum obtinui; in unico tantum variavit pifce. Ad genus Argentinæ hanc retuli ob dentes maxillæ, palati, linguæ, & 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 prorensa, 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, & digiti lati altitudine: dorsum crassum: abdomen attenuatum: venter planiusculus. *Corpus* pellucidum, hyalinum, & quasi nudum, licet squamatum: tantum e regione vitræ

longitudinalis opacum. *Maxillæ* denticulis minutissimis, plurimarum ferierum. In basi *Linguae* 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, perpendiculares, vix clausæ. *P. P.* vittæ 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 subtus a basi *P. V.* ad Anum: non vero ad inferiorem marginem puncta nigra.

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

DJIDDÆ. Arab. *Abu geshgusch*: vel *Abu kefukul*, vel *Keschkusch*.

102. ATHERINA SIHAMA; *pinnis V. subthoracis*; *radiis D. pinnæ primæ undecim*.

DESCR. Magnitudo sesquispith. *Corpus* inter opercula 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 protrahibile. *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 ferie ocellorum obscureviridium, centro albo: *postica* squamata, integerrima: ab anterioribus divisa operculo medio, pone dentato, extrorsum ferie ocellorum viridium, pupilla hyalina: ferie ista utrinque sub gula continuante. *Squamæ* mediocres, rotundatæ, leviter denticulatæ. *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 glaucæ: sub vitta puncta plurima nigra. *L. lat.* dorso propior; parallela juxta caput: in cauda recta & media. *P. Pect.* lanceolatæ; abdomini propiores; sub linea argentea. *P. V.* sub postica basi pectoralium; adeo ut pisces Thoracicus dicendus. *P. D.* incipit post *V.* & finitur supra regionem ani. *Anus* in medio corpore. *P. A.* opposita dorsali posteriori; cum expanditur truncata; complicata, leviter exacta; lobo inferiore brevior.

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

LOHAJÆ. Arab. *Sjhâmi*.

## CYPRINUS.

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

DESCR. Magnitudo cubitalis mensuræ. *Caput compressiusculum. Corpus ovato-oblongum; totum argenteum. Dorsum declive per totam basin pinnae: 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. albidæ; margine crassiore rufescentes.*

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

104. CYPRINUS NILOTICUS. Arab. *Lebés*. ليبس

Differt a *Cypr. rufesc.* *Hasselq.* quod huic *radius spinosus* nullus in P. P. *Os* sub capite. *Maxilla* superior, longior, obtusa, carnosa: utraque triplici *marginè* gaudet: anteriorem & extimum integerrimum: medium crenulatum.

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

105. CYPRINUS LEUCISCUS; (LINN.) *cauda subæquali, P. D. & A. ovatis.*

OBS. *Duas* vidi *Varietates*. *Conveniunt: Iride* alba: *Labio* superiore breviorè *Vertice*, lato, plano; adeo ut *oculi* tribus suis diametris distent. *Litura* aurea longitudinalis in operculo postico pone. *P. D. & A. ovata: C. vix* exacta. *Color* albus; dors. obscurior.

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

*ALTER: Dorsò* inter caput & *P. D. curvo, glauco* *Petit. & V. flavescentibus: P. A. fasciis* obliquis flavis: *P. D. nigro-punctata: P. C. fasciæ* duplici transversa, lunata, nigra, retrorsum versa: pone eam ad *marginem* flavicante: *corpore* *laceribus* argenteis, immaculatis.

DJIDDE. Arab. *Abu grymbi*. Aliis *Gubrumbi*. ЛОHAJЕ. Буджenn. بجن

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

CLUPEA.

## CLUPEA.

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

DESCR. Corpus sine squamis, politissimum, argenteum; versus dorsum compressum. Maxilla inferior, longior. Dentes subulate-compressi, validi, remoti, perpendiculares. Vertex planus, rhomboidalis. Nares simplices, transverse-oblongæ. 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 cute reconditi; digito antrorsum moto sentiendi. Hac nota & facie intrat genus Clupeæ? quamvis P. V. desint.

RAD. B. 6. D. 133. P. 12. V. 0. A. 82. spinulæ. Long. 1. uln. lat. 2 poll.

МОСННÆ. Arab. *Haumela*.

107. CLUPEA BELAMA, 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 bascos Ventr. & ejus basis finitur e regione ani. L. lat. rectissima trans medium corpus. Squamæ trilobæ, magnæ, deciduæ. Labium superius longius, obtusum, breve, conicum, fuscæscens; annulo versus apicem ambiente impresso, hyalino. Vertex utrinque deflexus recti instar, carina media obtusa. Oculi iride rubra Venter usque ad anum squamis carinatis scaber. Radii M. Br. transversi, æquales, pinnam linearem constituentes rectam a gula ad pectus.

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

Arab. *Lâaf* vel *Balama*. 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, inæquales: duo medii majores, acutissimi. *Labium infer.* longius, magis dentatum, dentibus erectis, utroque latere senis, mediis sensim majoribus, subularis. *Nares* utrinque binæ, obliquæ, propinquæ, oblongæ; posteriores majores. *Oculi* iride argentea. *Vertex* horizontalis, planatus, carina media valida, convexa. *Opercula* nuda, striato-rivulata. *Nucha* cærulea. *Color* totus argenteus: dorsum supra nitidum, cæruleum. *Squamæ* integræ, deciduæ. *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* descendens. *Abdomen* rectum, acuminatum, ciliatum ossiculorum apicibus filiformibus, per paria prominentibus. *P. V.* vix videndæ; in pisce cubitali, unguem longæ. *P. P.* ala membranacea, lanceolata supra & infra: radius primus latus & validus. *P. D. & A.* membrana utrinque erecta. *P. C.* bifida ad basin.

DJIDDA. Arab. *Lufan*. МОХНѢ. *Machnat*. *Dorab*.

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

## MUGIL.

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

DESCR. *Caput* supra squamatum, squamis laxis. *Corporis squamæ* late, 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. *Pinnae* omnes glauco-albidæ: caudæ lobi acuti. In basi P. Pect. 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. fulco longitudinali, in duas carinas diviso. *Basis* P. Pect. intus tota nigricans. *Vittæ* laterum valde obsoletæ. *P. P.* flavescens: *V.* albidæ: reliquæ glaucæ.

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

Arab. *Shéli*. LOHAJE: *Hari*. Cum plejades auroræ tempore occidunt hieme, prurit. Alia species Mugilis *Tobâr*; طبار post occasum plejadum sociatur; cum pluvia & fulgur incidit.

109. c) ÖUR, عور 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) Tâde طاد vel *Ædda*: labio unicarinato. Radiis pinnarum spinosis, rigidis. Spina dors. secunda longior prima. Labium superius subtilissime ciliatum. Macula P. Pect. nulla. P. V. D. & A. basi rufescentes. Caudæ lobi obtusi.

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

DESCR. Oblongus: argenteus. Caput corpore angustius. Nares duæ teretes. Opercula nuda. Dentes & Cirrhi molles. Squamæ latæ, rotundatæ, tenue striatæ. 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 fursum recurvata, dein rectissima, dorso propior. P. D. in medio dorso supra membrana erecta, libera, hyalina. P. Pect. & 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 & marginatæ. Inter radios branch. & operculum est *Ossiculum* latum; nescio utrum radiis an operculo adnumerandum.

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

DJIDDE. Arab. *Anged*. جنيد

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

## MORMYRUS.

111. MORMYRUS KANNUME; rostro decurvo, prominente: pinna D. lineari, longitudine corporis dimidii.

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 peçt. & ani. *P. D.* linearis: ante *P. V.* incipiens; continuata ad *P. C.*

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

DAMIATÆ. Arab. *Kannime*. قنومة

## BALISTES.

### 112. BALISTES ASSASI.

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

DJIDDÆ. Arab. *Djemel* جمال vel *Azzazi*. عرازبي Edulis; insipidus; spithamæ magnitudinis.

## OSTRACION.

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

DESCR. Sub-tetragonus, tuberculatus: *cute* ossea hexagonis contexta; futuris 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; præter 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 perforato. *Color* crustæ cinereo-flavicans: partium nudarum, fuscus: caudæ, cinereus, guttis fuscis. *Latera* declivi-concava.

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

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

## TETRAODON.

114. TETRAODON LINEATUS. Arab. *Fahaka*.

DESCR. *Corpus* quadrangulum. *Squamæ* nullæ; sed *Aculei* retrorsum spectantes multi, appressi, & apice tantum exstantes cute: unde corpus asperum ab apice ad medium dorsum: deinde puncta impressa & latera glabra, sine aculeis & punctis. *Cauda* integra. *Labia* crassa, laxa, interne papillosa. *Dentes* incisores lati, in utraque maxilla duo; inferiores emarginati. *Iris* aurea, pupilla nigra. *Color* abdominis flavo-rufescens: Caput & dorsum glauco-cærulescentia: latera fusco-cærulescentia, *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 contiguus, & apice cirrhis instructis binis, brevibus. *Nares* pone illos. Piscis per os inflatus, distenditur in globi formam propter laxam abdominis cutem.

E *Nilo*. Rad. D. 12. P. 19. A. 9. C. 10.





# INSECTA.

## SILPHA.

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

DESCR. *Facies* & magnitudo *Silphæ fabulosæ*. Tota cinerea; striis in sin-  
gulo Elytro 8. excavatis; interstitiis, microscopio visis, tuberculatis.  
*Alexandriæ* sub herbis, rarius.

## CHRYSOMELA.

2. CHRYSOMELA VIRIDI-CÆRULEA; ovata; elytris striis quinque.

DESCR. *Facies* & magnitudo *Chrys. graminis*. Color: caput, antennæ, pe-  
des, pectus, abdomen cærulea: Thorax elytraque viridi-ænea. Thorax  
punctatus, marginibus rugosis, cæruleis. Elytra striis quinque, punctis  
sparsè geminatis.

*Alexandriæ*, verno tempore rarius. Pulchrum animal.

## CICINDELA.

3. CICINDELA LITTOREA; violaceo-ænea; elytris lunulis quatuor, cum mar-  
gine confluentibus, albis.

DESCR. *C. campestri* paulo minor. Color capitis, antennarum, thoracis vi-  
ridi-æneus: pedes ænei: abdomen æneo-violaceum: frons & maxilla-  
rum basis alba. Thorax quadratus, superne pilis albidis paucis, subtus  
inter pedes nudus, lateribus hirsutus. Abdomen medio nudum, versus  
latera vestitum hirsutis alba. Pedes pilosi. Elytra obscure viridi-ænea,  
margine exteriori albo-flavicante. Cum hac albedine connectuntur lu-  
nulæ 4 ejusdem coloris: harum anterior perpendiculariter fere e margi-  
ne exit: secunda duabus componitur, una perpendiculariter e margine  
egrediente altera descendente & futuram fere elytrorum perringente:  
tertia lunula & quarta ad basin elytrorum jacent rectæ fere & erectæ.

*Suis*, inter urbem & naves in brevibus fabulosis refluenta aqua discur-  
rit, præsertim 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 dentati, quibus dum femora postica ve-  
locissime affricat, mirum magnumque producit strepitum.

## TENEBRIO.

5. TENEBRIO ARUNDINACEUS; *alatus; obscure ferrugineus, villosus; antennarum tribus ultimis 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. *Antennæ* longitudine thoracis cum capite, extrorsum crassiores, pilosæ: articulis undecim, quorum 8. inferiores oblongiusculi, reliqui tres majores 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 jungantur, aut certe a Tenebr. Apteris, ipsa natura sic suadente separentur.

- 2) In Insulis Niloticis KAMRÆ reperi initio Junii 1762 in culmo *Arundinis nilotica* 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 cohærens farina inventa est; donec demum in infimo caule manebat medulla adhuc alba & intacta. Hæc enim Arundo pulpa repletur albida, quæ vero jam in summitate culmi, cortice delapso extravasata; arida, sinuosa protumuit. Media pars simili modo exarida undosis plicis corrugabatur, quarum sinu hærebat ista farina. Suspitor 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 culmi parcius est corticique adhæret. Fieri ergo potest, ut fermentum hac farina & latente in illa Insectorum progenie inquinatum, terræ dum committitur, noxam lata vicinia diffundat. Si res ita se habeat, animal istud inter nocentissima & hanc ob causam maxime notanda numerabitur. Minima sæpe Insecta gravissimam inferunt perniciem.

Cerealia sic arrosa & exusta sæpe inveniuntur. Vocatur ista nigredo Arabice عين البنت *Ajn el hint*; id est: *Oculus puellæ*; quia iste color oculorum, natus vel pictus sexum decet.

6. TENEBRIO ÆGYPTIUS; *apterus; thorace subrotundo, antice & pone truncato; elytris obsolete punctatis, striis tribus elevatis, lavibus; dorso planiusculo.*

*Kahiræ.* Mediæ magnitudinis.

7. TENEBRIO LÆVIS; *apterus; nitens, thorace suborbiculato, marginato; elytris lavibus 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 teretiufculo.*

DESCR. Magnitudo Carabi majoris. Caput superne leviter hispidum, ut & pedes. Antennæ setis obsitæ, ferruginescentes, præsertim in apice: articulo ultimo reliquis multo minore & punctiformi. Thorax teretiufculus, tuberculis seriferis magis hispidus, ante & pone truncatus, linea marginali longe infra dimidium. Elytra apice truncata, supra subtrisque striis plurimis tuberculatis, etiam sub margine. Cuique tuberculo seta insidet rigidiuscula. 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 *Gomfsj* vel *Chónfis*. *خنافس* sed in *Yemen* vocantur *Fesaz*.

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

DESCR. Totus ater, exceptis apicibus antennarum ferruginescentibus. 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 lanula 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 fæsqi-pollicis. Antennæ caput thoracemque exæquant: articulis 4 ultimis lentiformibus, ferrugineis: reliquis lineari-clavatis, nigris. Palpi duo, longiores: articulo ultimo latiore, compresso, apice truncato, pallido. Thorax convexus, nitidus, ante & pone truncatus villisque ferrugineis ciliaris: lateribus linea elevata marginatus. Elytra ovata: subtus, ubi latera abdominis amplectuntur planata, linea elata ambiente: altera linea lateribus carinata. Hæc carinæ & futuræ interjacent in quovis elythro 9. striæ leviter ele-

vate,

vata, pone concurrentes, infima obfoletiore. Interstitia striarum Tubrugola. Apice demum utrumque elytron depreflo-planum exit in *micronem* rectum, linearem, obtufiusculum, superne teretem, tranfverfe-obfolete striatum; verfus apicem puncto magno impreflo: fubtus planato-excavatum. Nonnulli muerone inftruuntur perbrevis. *Pedum* tria & plantæ hamis geminatis terminantur. *Femora* exterius fub-compreffa; fubtus planata, bicarinata. In unico tantum, non in reliquis, *Maculam* vidi pilis ferrugineis conftantem in medio unius futuræ, fub abdomine, poft pedes.

An *Ten. mortifagus*? quamvis noftro longe minor, nec elytris, quantum mihi jam conftat, ftriis elevatis.

In hortis ubique inter quifquillas.

- Obs. 1) Foeminae Tancarum liberae atque fervientes albæ *arrem faginandi* invenerunt in his Tenebrionibus; dum tres quovis mane & vefpere butyro coctos comedunt fimul cum liquamine.
- 2) Contra *Aurium dolorem*. Tenebriones aliquot coque cum oleo puro: hujus 2. aut 3. guttulas auri infunde; promta medicina, vixque tribus vicibus repetita curat.
- 3) Contra *Morfum Scorpionis*. Tenebr. 4. vel 5. vivos, hoc enim palmarium eft, in aqua copia fufficienti coque operte, fpatio  $\frac{1}{2}$ . horæ. Sic decoctum obtinetur colore rubicundo & fapore coffeæ. Scorpione læfus bibat feypulam unam alteramve, vulnereiue Tenebr. diflectum imponat: præfentiffimo auxilio dolor avertitur; qui his in oris intenfilimus eſſe folet per 24 horas, poſtea fponde ceſſans; rariffime enim mortus Scorpionis lethalis eſt.

11. TENEBRIO COTHURNATUS; *apterus, niger, thorace lævi, utrinque antice unidentato; elytris tuberculatis, ftriis 2 elatis.*

DESCR. Magnitudo Mortifagi. *Statura* peculiaris: dorfo fat gibbo, parte anteriore humili brevique. Hanc ob cauſſam, quum incedit pone multo altior apparet.

*Kahiræ* in defertis frequens; in urbe repertus rarior.

12. TENEBRIO ALEXANDRINUS; *niger, thorace fпина utrinque obtuſa, antice gibbo fupra caput: coleopteris obtuſis, ftriis quatuor aculeatis.*

An muricatus Linn.? Mortifago multo minor.

In defertis ruderatis *Alexandriæ*, verno tempore.

13. TENEBRIO SPINOSUS; *apterus; niger, thorace teretifculo; elytris margine laterali ferratis, fingulis ftriis tribus fpinofis, interjeclis tuberculis acutis.*

In Defertis *Kahirinis*. Ex majoribus.

## GRYLLUS.

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

DESCR. *Pedes* antici reliquis multo crassiores eorumque femora carina antrorsum unica, aculeata: tibiæ carina antrorsum duplici, aculeata.

*Alexandriæ* in hortis.

15. GRYLLUS GREGARIUS.

DESCR. *Facie & magnitudine* prorsus convenit cum Gryllo migratorio: *sine* tamen ejusdem speciei determinant alii. Vidimus illum maximo grege supra Káhiram volitantem, d. 23. Dec. 1761. & in hortos plateasque frequenter decidentem. *Characteri* in Syst. N. dato obstant maculæ Elytrorum magis confluentes in fascias transversas curvas, & color non totas maxillas induens niger, sed apice tantum, reliqua earum parte ejusdem cum capite coloris ferrugineo-lividi. *Antennæ* fuscæ, longitudine capitis cum thorace. *Thorax* unico segmento constat: parte dimidia anteriore compressa ac multo arliore, 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 elata.

OBS. *Gryllum gregar.* Arabes ubique vocant *Djerâd* جيران & *Judæi* in Yemen habitantes illum esse צרצרים asseverabant. Beduini Ægypti gryllos hujus speciei, vivos torrent luper carbones; alis deinde pedibusque rejeclis, avidè consumunt. In Arabia Felici inter Mochham & Táars vidi foeminas puerosque his aviculis venandis intentos, quas silo per thoracem deducto suspendebant usque ad 100, & pretio  $\frac{1}{2}$ . *Chomas* offerebant. Fasciculus totus assatur. Gryllo non solum pedes & alæ abripiuntur, sed & intestina, quæ capite aliquantum protraclo nudantur. *Exsuecus* certe cibus; innoxius tamen: nisi quod nimius ejus usus segnem caussat sanguinem vel temperamenrum melancholicum, ut perhibent Arabes, illisque dicitur *Souda*. *Ridiculum* ceteroquin audivi apologiam hujus alimenti: Gryllus vegetabilia pascitur 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 provocavi; tanta eorum copia his in locis jam erat. Dum agmine factò alte volabant, aer e longinquo fumi speciem monstrabat. *Transientes* Grylli super verticem nostrum sono magnæ cataractæ ferebant. Ajunt Arabes Gryllum non depascere Cerealia matura & jam rigida; quod veritati consentaneum inveni; *Zæ majs* enim & *Holei durra* folia, quæ  $\frac{1}{2}$ . ulnæ longitudinem assequuta fuerunt, margine tantum subinde erant arrosa.

TURDUS *seleuc. Nazolia, Gryllivora*, estimandus certe propter hæc officia; quem-que occidere vetuerunt Turcæ 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* cordatum; verticē conico, snrice planiusculo, tricarinato, apice bidentato. *Frons* in spinam inter oculos erigitur. *Oculi* flavicantes, lineis longitudinalibus fuscis. *Antennæ* articulo infimo cylindrico, albido: secundo: sphaerico-fuscescente; reliqua earum parte fusca, 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, ferrata. *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*, jam rudimentis parvis conspicua. Eorum quippe locum occupat abdomen ovatum, prorsus reflexum, atque propter talem 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 squamæ proveniunt ex futura articulorum, quinque locis dilatata in membranulas: unde mira bestiola 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. Cajæ*. *Caput* pallide flavum. *Oculi* magni, nigri, pupilla fusca: puncta nigra 2 utrinque pone antennas: macula nigra in media fronte. *Lingua* spiralis, testacea, longitudine si extendatur, antennarum, sita inter palpos flavos, utraque extremitate nigras. *Antennæ* setaceæ, alis dimidio breviores, cinereæ, subtus carina nigra. *Collare* albidum, margine undique fulvum, superne maculis 2 nigris, triangularibus, inter quas rima protenditur. *Thorax* albidus, lineis 3 cuneiformibus, latis, nigris, longitudinalibus. *Pectus* cinereum, punctis utrinque 3 nigris. *Dorsum* læve, 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 & pollice ferrugineo introsum juxta basin instructis: medii paris tibiæ extus nigro punctatæ, introsum spina gemina in geniculo medio: paris postici tibiæ immaculatæ, spina gemina in medio gaudent. *Alæ* rotundatæ: *superiores* subtus flavæ, maculis inæqualibus nigris, rubris albisque: superiore disco fericeæ, 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, subspinosa, apice interiore confluens cum fascia postrema, ibique *denticulos* emittens tres, unum sursum spectantem, duos deorsum. Inter fascias obliquas ad marginem exteriorem *lineola* albida, obliqua, introsum terminata lineola nigra. Fascia quarta transversalis, recta, angustior, flava, ad angulum alæ posticum internum dilatata ibique, margini propius 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* plicatæ, subfericeæ, rubræ, margine postico pallidiore, maculis 4 nigris, inæqualibus; quarum prima ovata, in medio fere alæ: reliquæ tres ad marginem posticum sitæ; minima puncto grandiore non major: media quadrangularis: tertia maxima, duabus appendicibus truncatis pone aucta. Alæ subtus ferruginæ, macula punctisque nigris.

In *Archipelago* prope Insulam Meteline excepta in navi.

## CYNIPS.

### 18. CYNIPS; SYCOMORI, APTERA.

DESCR. Longitudo lineæ: crassities fili tenuioris. *Corpus* depressum: statura sæpius incurva. Totum animal 4 articulis subæqualibus constat: *Capite*, cui *antennæ* breves insident: *Thorace*: tertia parte constanter tribus paribus *Pedum* & *scutello* supra, antice. Ultimis articulis basi dilatatus utrinque *aculeum* emittit, inque medio terminatur apice: intus transparent venæ duæ undulatæ, in cæteris partibus non adeo manifestæ. *Pedes* ferrugini, pellucentes, remoti fere omnes post mediam corporis zonam.

OBS. *Ab Alata* C. quam descripsit *Hasselquist*, hæc aptera differt corpore longiore, & aculeo postice utrinque uno, transverso, reflexo; an verò 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 QUADRIPUNCTATA; capite thoraceque ferrugineo; fronte flava; abdominis fascia duplici flava, posteriore latiore, quadripunctata.

DESCR. Magnitudo Vespe vulg. Caput villosum. Oculi nigri: inter illos triangulum obversum, flavum. In vertice tria puncta elata, nigro-nitida, oculi-formia & in modum trianguli disposita. Maxilla prominens, tridentata, ferruginea, margine nigra infra Labium, quod emarginatum, subrotundum, flavum. Antennae flavo-ferrugineae, versicolore, 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 fusca.

Kahiræ frequens.

## FORMICA.

20. FORMICA SALOMONIS; (Linn.) capite ferrugineo; thorace compresso; pedibus fusco-ferrugineis; abdomine villosa nigro. Inter thoracem & abdomen binodosa.

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

21. FORMICA EDAX; capite abdomineque fusco; 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 Brownii & Linn. non aliter differt hæc nostra, quam capite superne fusco; nam cæteris notis & molesta in adibus presentia convenit, sapius insecta musci n. stri. devastans, donec Camphoræ antidoto avertetur.

2) Hujus speciei vidi plures capite & abdomine subæquali. Inter has rarius incedebat una alteraque, structura quidem cæteris similis, sed duplo grandior, capite fusco-rufescente & abdomine sesquimajore. An varietate vel sexu ut mariti & foeminae se distinguant a minoribus operariis & neutris?

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

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



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

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 fusco-virescente; dorso testaceo, lineis duabus nigris.

DESCR. Oculi punctati, punctis impressis. Rostrum nigrum Antennæ testaceæ, apice fuscæ. Pectus & Frons alba, villosa. Thorax lineis aliquot fuscis obscurus. Abdomen testaceum. Pedum tibiæ & plantæ testaceæ; femora fusca.

Ubique, equis infestus. Arab. *Tajaq*.

### CULEX.

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

DESCR. Magnitudo & facies *Culicis vulg. pipientis*. Oculi virescentes, globulis numerosissimis constantes. Frons fusca ut & Thorax. Rostrum subclavatum, sive crassius versus apicem & nigrum; 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 ægre; at illis interjecti pili densi, erecti, parvi; microscopio intuendi erunt. Pectus & Abdomen cinereo-albidum. Dorsum fuscum, futuris articulorum 6. vel 7. pallidis. Totum Corpus & Pedes pilosi: femora cinerea: tibiæ fuscæ. Alæ fuscæ, margine postico ciliatæ Halteres cinerei, clava fusca

*Rosetta*, *Kahiræ* & *Alexandriæ* immensa copis, nocte incommodus dormientibus & vix arcendus nisi cortina bene clausa.

### ARANEA.

26. ARANEA SECTOR; abdomine ovato, circumcirca ostodentato. Tela diamentris seta. Rete construit horizontale, intertextum radiis quatuor undularis, ad angulum rectum, seu cruciatim positus.

Reperta prope montem *Melhan* in *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, fusco; dorso & ventre*  
*in media parte bruno-dentatis: lateribus albo-rivulatis.*  
 DESC. Inter minores. *Thorax* vitreus, orbiculatus, medio impressus.  
*Pedes* subnudi: antici corpore quintuplo longiores. *Texturam* horizon-  
 talem struit, sine serierum ordine.  
*Kahiræ* in ædibus frequens.
29. ARANEA INSIDIATRIX; *abdomine ovato, fusco-sericeo, pectore depresso,*  
*glauco, linea marginali & triangulo pone oculos fuscis. Tela laqueata.*  
 DESC. Mediæ magnitudinis. *Oculi* argenteo colore lucent. *Abdomen* ni-  
 tens. *Thorax* fuscior. *Maculæ* duæ flavæ sub abdomine juxta thora-  
 cem. *Pedes* fere glauci, sine pilis: longissimi: antici corpore sesqui-  
 longiores.  
 In *Ægypto* frequens parietum foramina vestit tela cylindrica, in ejus fun-  
 do delitescit. Tubulum vero hunc extus undique ambit rete radi-  
 ante, & muscam errore implicitam, in foveam abtrahit suam.
30. ARANEA TRIFASCIATA; *abdominis dorso ovato, albedo, lineis transversis*  
*nigris novem, fasciis latis niveo-sericeis tribus.*  
 DESC. Inter majores. *Maxillæ* atræ, nitidæ, interiore latere albidæ. *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 sesquilongiores: omnes hispidi setis:  
 nigri, annulis flavis, extimo articulo subulato, fere toto nigro. *Abdo-*  
*men* dimidii pollicis longitudine, ovatum: *supra* lineis transversis ni-  
 gris 9. divisum quasi in 10. segmenta, pleraque albidæ, lutescentia, li-  
 neolis fuscis obsolete reticulata, glabra; exceptis primo, tertio & quin-  
 to, quæ pilis appressis nivea ac serici instar nitidissima apparent. Seg-  
 mentum 7. ejusdem coloris tantillum in medio dorso habet. Segmen-  
 tum primum duplo longius, variis punctis impressis signatur. In me-  
 dio segmenti 2: 3. & 5. punctulum nigrum: in margine postico seg-  
 menti 1. & 3. duo puncta impressa majora. Dorsi parte posteriore 5.  
 lineæ fuscæ longitudinales apparent, quarum mediæ tres supra anum

concurrunt, extimæ vero basi incurvantur. *Subtus* medium abdomen macula bi-articulata, atra notatur, quatuor punctis argenteis aspersa: ante illam locus genitalium tuberculo in disco nigro distinguitur (foemellam 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 horro capta initio Decbr. insidens reti verticali.

### SCOLOPENDRA.

#### 31. SCOLOPENDRA ADHÆRENS; *flava*. Arab. *Om arba u arbaju*. ام اربعه و اربعين

Spithamæ longitudine, flava; *Kahiræ* non admodum copiosa, ætatis tempore ferventissimo. Morsu lædit haud lethali, sed multum urente; minus tamen quam ex ictu 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 apparet quasi in duos minores divisus, cui singulo pedum par annectitur. In medio dorso transeunt velut cylindri duo flavescentes. *Subtus* inspectum animal monstrat *palpos* varios, breves sub capite; & binas *lamellas* subovatas, membranaceas, articulo 3. & 4. adnatas.

In *Archipelago* inter Tubularias simplices capta.

### CANCER.

#### A) BRACHYURI.

#### 33. CANCER SARATAN; *brachyurus; thorace lavi, integerrimo, subquadrato, margine carinato; chelis verrucosis, margine carinato-ferratis.*

DESCR.

DESCR. *Color* flavido-rubens, ut cancri femicocti. *Oculi* elliptici, interque eos superne mucro obtusus eminent. *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* depressæ, subpilosæ, verrucosæ, margine & fornice ferratæ. *Dextra* minor erat in unico hujus speciei quem vidi; incertum igitur, an nota constans, vel casus fortuitus. *Carpî* rhomboidaliter convexi verrucosi, introrsum & basi exteriore ferrati. *Femora* supra carpos triquetra, angulis inferioribus ferratis. Reliquorum pedum femora compresso-triquetra. *Digiti* subulati, sine pollice. *Cauda* inflexa, lineari-lanceolata.

OBS. Corporis quidem figura, cæteris vero notis non accedit ad Cancrum *Rumph. mus.* tab. 10. fig. E.

*Suës* ad littora defluente aqua ludit in superficie maris; adveniente homine mox aufugit in cryptas. Arab. *Saratân.*

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 cæteroquin similis. *Lobajæ.*

35. CANCER MESSOR; *brachyurus, thorace rectangulo, lavi; spinula utrinque pone oculum; manuum chelis sub-inermibus, carpis & femoribus introrsum ferratis.*

DESCR. *Color* obscure-cinereus, nigro-nebulosus. *Thorax* pollicaris, subrectangulus, pone paulo angustior, planiusculus, rugis acutis, obliquis. *Chelæ* obscure-violaceæ: subtus oblique rugosæ & introrsum vix tuberculosæ. *Pollex* utroque margine tuberculosus. *Femora* omnia transverse rugosa.

Ad pontem urbis *Suës* frequens inter lapides. Refluente aqua prodir; viride maris sedimentum saxis adhærens chelis alternatim decerpit & edit.

36. CANCER PINNOTHERES; *brachyurus; glaberrimus, thorace lavi, lateribus antice planato; caudæ carina media lata, obtuse-convexa; flavescens manibus.*

DESCR. Ovo columbæ minor, subglobosus, griseus, glaberrimus, molliusculus. *Antennæ* breves, setaceæ. *Thorax* fere hemisphæricus: latera antice planata. *Manus* chelifere, inermes, flavescens, parum curvatæ; *Oculi* globosi, ori proximi. *Cauda* orbiculata, pari cum corpore

corpore latitudine, reflexa ut in congeneribus; medio obtuse nodosocarinata. *Pedes* sine chelis.

*Smirnae* & *Constantinopoli* in omnibus fere Pinnis nidificans.

OBS. A *pinnothere* Linn. differt, quod manus parum incurvæ sunt, nec punctis tribus lateralibus gaudet.

36. b) *Lohajæ* vidi *Cancerum custodem* in *Pinna faccata* habitantem, huic similem statura, sed colore supra fusco-cærulecente: & chelarum pollice digitisque subtus hispidis setis ferici instar. Sit-ne specie a nostra diversa, non judicaverim. (cnfr. infr. 56.)

37. CANCER PELAGICUS. Arab. *Abu djalambu* vel *Abu mochas*.

*Suës* frequens. Esca incolarum deliciosa, vel coctus, vel affatus butyro & cepa.

38. CANCER ANTENNATUS; *brachyurus*, *thorace subovato*, *antennis triplo longioribus*; *chelis cunei-formibus*.

DESCR. Ungue brevior: cinereus, nebulis nigris. *Antennæ* setaceæ, rufescentes, thorace triplo longiores: rarus in brachyuris character. *Frons* obtusa, repanda. *Oculi* breves, obtusi. *Thorax* planiusculus, ovatus, basi truncatus. *Chelæ* compressæ, inermes, subtus rubentes punctis obscurioribus; pedes reliqui sine chelis. *Carpi* femoribus longiores, introrsum bidentati. *Cauda* ovata, inflexa, thoracis latitudine, utrinque ciliato-dentata.

*Suës*, habitans in foraminibus *Spongiæ Offic. violacæ*. Quotquot vidi foemellæ erant.

39. CANCER CUBICUS; *brachyurus*; *thorace aculeato*, *sub-cubico*, *aculeis antrotrorsum majoribus multisque*; *manibus hispidis*, *crassis*.

DESCR. *Oculi* pedicellati. *Thorax* pilis hirtus, antice præsertim. *Manus* duplo crassiores reliquis pedibus, spinosæ & valde pilosæ. *Chela* introrsum compressa & pilosa; subtus spinosa. *Digiti* adco compressi, incurvi, margine interno acuto, nigro. *Pollex* ad basin unico denticulo obtusiusculo. *Femora* omnium pedum spinifera margine superiore. *Tibiæ* & tali paris pedum 2, 3, 4 & 5 compressi, margineque inferiore ciliato-spinosi.

*Massiliæ*.

40. CANCER NIGER; *brachyurus*; *thorace laevi*, *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 forcice unidentati: *sinistræ* sæpe inermes, aut parvulo dente. *Carpi* introrsum denticulo uno, ut & *Femora* primi paris.

*Djiddæ* inter corallia ramosa.

41. **CANCER SERRATUS**; *brachyurnus*, *thorace laevi*, *semi-orbiculato*, *utrinque novem-dentato*, *fronte sexdentata*.

DESCR. *Oculi* globosi; pedicello latiores: dens latus exit e fronte sub quo vis oculo. *Antennæ* setacæ, nigræ, 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. *Postici* binis articulis ultimis membranaceis, ovatis, ciliatis. *Chelæ* non vidi.

*Djiddæ* in Mari rubro.

42. **CANCER BIDENTATUS**; *brachyurus*; *thorace laevi*, *utrinque bidentato*, *semiorbiculato*, *chelis glabris*: *femoribus anticis introrsum serratis*.

DESCR. Inter parvos est. *Color* rubro-flavescent. *Oculi* obovati. *Palpi* medii porrecti, breves, primum subclavati, supra clavam bilobi, lobo utroque subulato, superiore duplo majori. *Thorax* ungue minor, depressus, glaber, antice obtusus, repandus, pone rotundatus. *Dentes* duo ab utroque latere; post oculos unus, alter medio thoracis. *Chelæ* oblongæ, compressiusculæ, glabræ, thorace longiores. *Carpi* ad basin denticulati. *Femora* manuum extrorsum teretia: introrsum acute-carinata, serrata. *Pedes* ceteri pollice nullo.

*Sués*; inter conchylia recenter expiscata inventus.

43. **CANCER TRIDENTATUS**; *brachyurnus*; *thorace subrotundo*, *parum inæquali*, *utroque latere tridentato*.

DESCR. *Color* cinereus, nebulis obscurioribus. *Frons* obtusa, repanda. *Oculi* parvi. *Antennæ* setacæ, breves. *Thorax* longitudine feminis oryæ: oblongior, planiusculus, inæqualis, utroque latere tribus denticulis, contiguis. *Chelæ* inermes, glabræ, obovatæ. *Carpi* semiglobosi, intror-

introrsum unidentati. *Femora* primora pariter unidentata interiore latere. *Pedum* reliquorum *Ungues* sine pollice. *Cauda* ovalis, thorace angustior.

*Sués* in Spongia violacea, rarus.

44. **CANCER LUNARIS**; *brachyurus*; *thorace laevi*, *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, depressiusculus: post spinas laterales carinatus margine; ante spinas tuberculis utrinque 3. majoribus in margine: fronti propius extant tubercula parva, marginalia, utrinque sex: pone oculos angulus prominet. *Chelæ* margine & extus spinosæ, subtus albæ, superne violaceo-punctatæ. *Pollex* extrorsum carina longitudinali, planiuscula, transverse ferrata. *Pedum* reliquorum omnium plantæ & carpi flavi, compresso-dilatati, (sic enim commodius remigat animal) tibiæ 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 laevi*, *utroque latere novem-dentato*; *fronte quatuor-dentata*.

DESCR. Transverse-ovalis: latitudine spithamæ, sed longitudine inferior. *Color* superne obscure-viridis, nebulosus; subtus albidus. *Antennæ* setaceæ, nigrae, breves. In *Fronte* spinæ 4. inter oculos erectæ, 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 forcicis latere interiore una series callorum in singulo digito; in chela superne post basin pollicis spinæ duæ, contiguæ, antrorsum spectantes: ad basin juxta carpum superne spina valida, conica, cærulea, apice ferruginea. Præterea nullæ in chelis spinæ; sed duæ in carpis extrorsum: una introrsum, longior, fortior. *Femora* depressa, ob-cuneata. *Secundum* & *tertium par pedum* subtrees, versus apicem compressum, pollice nullo, læve, digito subulato. *Quartum par* longe crassius, articulis duobus postremis compressissimis, membranaceis, dilatatis, ovatis, margine ciliatis. *Cauda* lata, albida, fusco-rivulata.

In *Mari rubro*. Tarde procedit in aqua.

46. **CANCER INCANUS**; *brachyurus*; *totus hirsutus, cinereus, chelis subtus albis, apice nudis, forcipe fusca.*

DESCR. Oblongior: cum pedibus latitudine sesquipollicari. *Frons* inermis. *Thoracis* latera utrinque tridentata: sed tactu potius exploranda quam visu, ob pilos confertissimos, quibus etiam *pedes* circumvestiuntur.

*Djidda*, inter *Corallia*.

47. **CANCER PELLITUS**; *brachyurus*; *thorace hırto, inæquali, utrinque quinque-dentato: fronte obtuse dentata: plantis posticis membranaceis, ovatis, ciliatis.*

*Rumph. mus* Tab. 6. fig. o *Gall. Crable velouté. Massilia.*

DESCR. Totus obscure-testaceus. *Frons* in medio obtuse tridentata, & insuper dente minori juxta oculos. *Thorax* oblongus, depressus, rugis transverso-obliquis tuberibusque inæqualis; post oculos utrinque ferratus dentibus 5. contiguus. *Chelæ* extus quinquangulatae: 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 Cancris, minorem multo, glabram, fronte aliis prorsus obtusa & truncata, aliis acute-dentata: chelis saepe quinquangulatis, interdum vix angulatis, nisi ab utroque margine.

48. **CANCER CORNUŦUS.** (*Linn. Syst. N. 29*) An Gallorum *Renaise de la mer?* *Massilia.*

DESCR. *Thorax* ovatus, tuberculofus, margine valde spinofus. Tuberculi penicillos pilorum incurvos gestant. *Manus* glabrae. *Chelæ* carpo angustiores, digitis rectis, teretibus. Reliqui *pedes* 8. cæcæti, hispidi 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, subulatae. *Thorax* subglobofus, variis sulcis obliquis forma labyrinthi flexis & in se redeuntibus, praesertim in antica parte, seu pectore. *Chelæ* manuum ovatae, glabrae, inermes, aequales. *Ungues* cæterorum pedum simplices, sine pollice.

*Sués* in brevibus sabulosis, aqua relapsa, innumera grege vagatur: at periculo minante in cuniculos se recipit.



49. \*) *CANCER VERRUCOSUS*; *brachyurus*; *thorace laevi, utrinque 6-dentato*; *fronte multi-dentata*; *manibus verrucosis, apice nigris.*

DESCR. *Os* latum. *Chela* dextra glabra & sæpe major. *Manuum* apices nigri. *Carp*i quoque verrucosi. In reliquis pedibus carina femorum superior & tibiæ ac tali pilis hispidi. Ad *Thoracis* latera utrinque 6. *dentes* validi post oculos. Inter oculos antice dentes minores plurimi, ferre varia.

*Constantinop.* Gr. Παγῆσι. *Turc.* Pavuri. In multis convenit cum *Paguro* (Linn. 18.). Vivus vasculo immisus, fortem sonitum edit, bullasque acreas ex ore emittit.

## B) MACROURI.

50. *CANCER SCÆVOLA*; *macrourus*; *parasiticus*; *chelis muricatis, sinistra majore, albida latere interiore barbata*; *oculis oblique cuneatis, pedicellis compressis.*

*Djiddæ* inter corallia.

51. *CANCER AMBIDEXTER*; *macrourus*; *parasiticus*; *cauda setacea, aphylla: manu utraque æquali* Arab. Komikom. خمخم

*Djiddæ* inter corallia. In *Archipelago* frequens ad littora, cochleas vacuas inhabitans.

52. *CANCER LAGOFODES*; *macrourus*; *cinereo-fuscus, pedibus hirsuto-hispidis; chela sinistra majori.*

DESCR. *Oculi* terminales, nigri, hemisphærici, superne sinu pone emarginati: *pedicelli* teretes, pallide-cinerei, extrorsum paulo crassiores. *Antennæ* flavæ. *Thorax* pollicari major, lituris venisque cærulescentibus, albo-punctatis. *Pedes* hirsutæ setosa hispidi. *Chelæ* setosæ, apice flavescentes; tuberculatæ & albæ in junctura forficis.

In *Mari rubro* parcius hospitans in cochleis, strombo gallo, murice colo, aliisque.

53. *CANCER TINCTOR*; *macrourus*; *parasiticus*; *chelis muricatis, sinistra majore, rufescente, forfice interius tuberculato, violaceo.*

DESCR. *Oculi* semiglobosi, crassiusculi, obscure virides, superne pone emarginati sinu v stito pilis seriformibus parvis. *Pedicelli* semipollicares, teretes, subtus & supra paulo planiores, albidi, annulo fusco-rubente in medio, versus apicem superne perpendiculariter obverso, fusco-rubente. *Antennæ* cinereæ, setosæ, thorace-longiores, articulo primo magno,

globofo, fetis hispido: secundo angustiore, lævi, compresso lanceolato-truncato. *Thorax* una cum cauda longitudine tripollicari basi mollis; sed exuerat forsitan senectam. *Chela sinistra* longe major: dimidio superiore tuberculata, inferiore lævis; margine extimo carinato-crenata, interiori spinosa, maculaque aureo-virenti ad basin notata. *Pollex* tuberculis violaceis plenus extus: introrsum rota junctura forcicis, planata, lata, tuberculata, violacea. *Brachium & carpi* subtrigoni, marginibus dentati, superne obsolete aureo-virentes. *Chela dextra* longe minor, lanceolata, fetosa. 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, thorace compresso, antice spina oculis longiore*. *Djidda*.

DESCR. Sesquipollicis longitudine: compressiusculus totus. *Antennæ* nigrae, corpore breviores. *Scuta* thoracis & corporis subtus conniventia, latera pectoris & caudæ regentia. *Chelæ* ovato-oblongæ, compressiusculæ, dorso nigrae, lateribus fusco-punctata: apice feris 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 lævi, rostro integerrimo; corpore pellucido, flavicante, albo punctato*.

DESCR. Sesquipollicaris: totus glaber, lævis, pellucidus, flavicans, albo-punctatus. *Frontis* rostrum porrectum conicum, thorace triplo brevius, integerrimum. *Oculi* albicantes, 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 Cancr. 36.)

57. CANCER ACANTHURUS; *macrourus; flavicans, thorace apice utrinque carinato; cauda medio latiore, scutis utrinque seta auctis*. *Djidda*.

DESCR.

DESCR. Vix pollicem æquat. *Antennæ* & *pedes* posteriores pallidi. *Thorax* antrorsum attenuatus, versus apicem superne utrinque catina erec-ta, ciliata marginatus. *Chelæ* æquales, pilosæ. *Cauda* ovato-oblonga, planiuscula, thorace latior; vena media, fusca, perlucens.

58. CANCER KERATHURUS; *macrourus*; *rostro enfato, superne serrato, subtus unidentato; thorace supra caualibus tribus.*

DESCR. Longitudo fere spithamæ; digito crassior. *Antennæ* corpore sesqui-longiores. *Chelæ* parvæ. *Color* corporis glaucus, punctis ferrugineis: *Cauda* rubra, apice cæruleo. *Cornu* subtus unidentatum, teres, non-alatum. In dorso *Thoracis* tres canales, quorum medius terminatur in basi cornu. Ad latera utrinque sulcus sursum tendens, obliquus. His notis sufficienter distinguitur a *Squilla*, cui cæterequin quoad figu-ram similis est.

*Smirna* & *Alexandria*.

59. CANCER SEDENTARIUS; *macrourus*; *articularis*; *manibus adaçtylis.*

DESCR. *Color* vitreus, flavescens. *Caput* fere conicum, perpendiculare, ante paululum planatum, juxta verticem emarginatum. Ori utrinque sphaerula oculiformis adjacet; supra quamque harum, cylinder perpen-dicularis erigitur, *oculum* referens; sint-ne ergo huic animali duo ocu-lorum paria, affirmare non sustineo. *Antennæ* setacæ longitudine cy-lindrorum, lateri eorum anteriori affixæ. *Thorax* ovato-lanceolatus, septem-articulatus. *Cauda* lineari-attenuata, compressa, antice articu-lis 3. rotundatis, pone truncatis, utrinque unispinosis. Articuli duo angustiores apicem caudæ constituunt, cui insunt spinæ sex, vel setæ lineares, apice bifidæ, acutæ. *Pedes* utrinque *decem*: paria enim sep-tem, thoracis septem articulis adhærent; omnia adaçtyla, præter *quinti* ordinis par, cæteris multo crassius, longius, *femoribus* compressis, apice uni-spinosis, carpis elavatis, chelis obovatis, ventricosis; digitis adeo curvatis, forficatis, introrsum dente instructis. Priora 4. paria *plantis* gaudent setaceis, curvatis & longitudine superantibus plantas *po-steriorum* pedum thoracicorum, quorum paria retrorsum majora ma-jorque: & *membrana* subtus acuta utrinque triplici, ovata, natatoria. Articulis Caudæ tribus, totidem pedum paria, versus apicem caudæ gra-datim 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 patu-lam.

lam. Hic residet incurvum, saepe 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, subrus flavescens. *Corporis* articuli novem; scutis posterioribus, latioribus. *Antennæ* longitudine *palporum*, apice subspiralium, simplicium. *Frons* obcordata, pone truncata, antice spinam inter oculos emittens. *Oculi* superne obliqui: *pedicelli* cylindrici. *Thorax* rectangulus; planiusculus: duobus fulcis dorsalibus qui ubi desinunt antice superne, recti formam refert thorax, & femora priora tegit. *Manus* subulato-incurvæ, basi extus gibbæ, incarnatæ. *Femora* antica crassissima, interne planata, superne carinata, extus convexa, cavitate alba molli pro recondendis *tibiis*; quæ compressæ, apice latiores, carina anguli rotundatæ. *Caudæ* basis *scuto* transverso, in quo carinæ sex elatæ, planatæ, pone mucronatæ: sequitur *Scutum* majus, semi-orbiculatum, depressius, margine carinis elaris, longitudinalibus, latis, dorso acutis, pone mucronatis; in medio scuri gibbus, elatus, hemisphæricus, carinis longitudinalibus, convexis, pone mucronatis, numero quinque. Sub hoc scuto ab utroque latere *Folia* ciliata duo & *officula* duo; superius latus est extrorsum ferratum, inferius magis bifurcum.

*Djiddæ*, inter corallia fruticosa.

### TERMES.

61. *TERMES ARDA*, *DESTRUCTOR*; (*Termes fatale*. LINN.) *Beitelfakih*. Arab. *Arda*. ارضه

OBS. Differentiam sexus aut speciei a Dn. ROLANDRO observatam, confirmare non potui; quum varietas vix attendenda intercedit. Quotquot vidi *Termites* (& innumeri erant,) grani *oryzæ* magnitudinem, vel  $\frac{1}{2}$  poll. non superabant. *Abdomen* a latere flavescens, setis minutissimis hispido; circulis segmentorum fuscis. *Antennæ* corpore dimidio breviores, 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 Ægypto, neque in Arabia, ante urbem *Beitelfakih*. Cubiculum mihi designatum, occupaverat pridem *Termes*, hospitiibus expulsi. Circumpicienti, se statim prodidit cuniculis *dædalæis* digiti latitudine, ad parietem deductis & perpendiculariter e fundo surgentibus. Sociale animal unita vi laborat in destruenda re *Oeconomica* hominum. Mira tamen Creatoris providentia gentem infestam damnavit *lucifugam*; alioquin enim incolas regione ejeceret: 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, quali speculandi causa. Prima vespera ductus dirui. Illi contra, eadem nocte ruinam restaurabant 3 uln. longitudine. Ductum hinc & inde laceravi: substitit ejus propagatio, donec fenestra erant clausæ. Candelam ardentem orificio objeci, magno cum operariorum incommodo. Nihilominus inceptam continuabant porticum; furtim tamen & sub testò: quumque antea in tenebris & sub-umbra venam spatio 2. poll. producant horæ tempore, jam unius tantum poll. viam horæ intervallo absoluebant. Aliquando fornicem longitudine 5. uln. dejeci; basi tantum intacta. Tanta attoniti clade, tota siluerunt nocte; sequenti vero aurora, iterum fervebat opus. Tubus illæsus semper lævis & rectus; ruptus vero & reparatus, vulnera cicatrice monstrat.

Omnem in urbe Beitelsakih horticulturam affligit Termes, teneras decerpens propagines arborum mitioris fructus; inter quas *Cavicam papayam* vehementissime lædit ad summa usque cacumina canales deducens. Quotidiana ergo adhibenda est attentio, & cuniculi destruendi. Truncum & radicem non aggreditur. Arborea *Cirri*, utpote amaras, horret. Solent incolæ finum, 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 albidis, reticulatis; halteribus tri-clavatis, corpore triplo longioribus.*

DESCR. *Corpus* long. pollicis. *Caput* supra flavum. *Oculi* globosi, cærulei; pupilla nigra. *Rostrum* conico-acuminatum, flavum, porrectum, capitis longitudine; absque palpis. *Antennæ* fetacæ, fuscæ, pollicares. *Collum* longum, cylindricum; supra cæruleo-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; albida, reticulata cancellis distinctis; *Vena* forti, fusca, 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, fusco-flavescens: *Secunda*: exterior, dimidio minor, cærulea, ejusdem figuræ; *tertia* terminatrix, oblonga, cærulea, apice extimo obtuso.

OBS. An *Ala quatuor*? Cardio denominationis in hac re versatur. Descriptio adornata est in animali egregie depicto; sed *alis secund.* nec margine, neque umbra manifestis: nisi venam, quam adscripsimus *alis super.* (tum certe præter modum tenuissimis & pellucidis) pro margine exteriori alarum infer. habere velis. Forma Insecti Neuroptera; sed *Halteres*? Inaudita proprietas civium hujus classis. An *alæ secund.* tam monstrose lineares? Nos denominationem potius ambiguam inscribere volumus Insecto ambiguo, quam novum genus vel novam prorsus Classẽm effingere, & jura nomenclaturæ summis in arte magistris præripere.

*Beit el fakhh* capta vespere lucernæ advolans.



# VERMES.

## I. MOLLUSCA.

### TEREDO.

#### 1. TEREDO ARENARIA; *intra tubulum arenoso-argillaceum.*

DESCR. Animal digitum transversum longum: fili grossioris crassitie; colore carneo. *Tentacula* capituli numerata difficillima; utrinque 5, & plura. Anteriora segmenta singula ab utroque latere duabus *Setis* (microscopio indagandis) vestita; posteriora uno tantum capillo: Tres articuli capiti proximi utrinque subtus *papilla* ramosa, scopæ forma.

Obs. Ad *Teredinem lapidariam* LINN. prope accedit; nisi domicilii, magnitudinis & *papillæ* ramosæ diversitas obstaret.

In fundo freti *Öresund* inter *Fucos* domunculam struit.

#### 2. TEREDO CONCHILEGA; *intra tubulum membranaceum conchyliiferum.*

Obs. Inhabitat tubum rotundum, membranaceum, in arena perpendiculariter descendente pedis profunditate, ultra terræ superficiem latitudine digiti, vestitum *conchyliis* minutissimis. Aquæ refluxu nudatum animal, hic effugium a sole querit: ægerrime extrahitur illæsum.

Ad littora *Lohaja*.

### 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* innumerae, acutiusculæ, ferruginescentes; vena undulata, albo-pellucida.

Obs. Ejusdem speciei videtur cum *Limace* marino *Rumphii*.

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 sæpe 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 cinereus, seriebus papillarum dorsaliū quatuor.

DESCR. Magnitudo feminis oryzæ. Corpus oblongo-arcuatum, pallide cinereum, vena dorsali obscuriore; subtus pallidius. Tentacula 4, juxta caput albida. Papillæ dorsales ovato-oblongæ, obtusæ, cinerascetes, 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. Articularum numerus valde inconstans: Dioptrico enim oculo adjunctus in una Nereide articulos numeravi 19: in alia usque ad 64. Quædam Sp. V. injecta viva, tubulum linguiformem sub capite exerebat; qualem *Nereis lacustr.* semper protendit. Procul dubio, membrum hoc in omnibus hujus generis reperitur.

*Phosphoream* lucem fundebat nuper aquis extracta; non vero semper; longe minus omnem Oceanum illustrat; quum repetita sæpe & in diverso mari experientia ipsas Nereides inter animalia marina rarissima obtinuit. Credulas istas observationes & præcipitatum hypothesein Adriaticis remittimus undis.

7. NEREIS PELAGICA, RUBRA.

OBS. Articularum numerus in hac quoque variat Nereide, (est enim vel 44. vel 74.) immota tamen specie. Sat velox natat, corpus velut horizontaliter si cendo per undas.

In mari *Ö. fœnico* a nobis detecta, hæc Oceani incola. Tentavi, an noctiluca esset? nullam emisit lucem nec sponte, neque vasculo in quo tenebatur agitato. Semel tantum quum aquam effundebam, illa breviter micavit de nuata; quod simili casu contigit cum alia NEREIDE VIRIDI. Postea neque unam vel alteram speciem reperire potui, ut experientia hæc continuassem.

### PRIAPUS.

#### OBSERV.

Character Genericus in vivo animali; determinatus. Priapus Corpore canoso, tereti, basi affixo, superne plano; margine tentaculis numerosis; ore in medio protuberante; toto intra sicum retractili.

8. PRIAPUS GIGANTIS; cinereo-virens; limbo plicato, corpore multoties latiore, tentaculis papilliformibus, virescentibus.

DESCR. Sui generis maximus, quatuor pollices longus & latus. Limbus margine plicatus, expanditur in aqua diametro plus quam pedali; plani-



planiusculus; papillis vel contactus, vel si multum dilatatur, versus os lineis radiantibus, obsitus. *Papillæ* longæ, cylindricæ, apice violacæ, virescentes. *Os* in medio sæpe clausum; at exempto aqua animali, dilatatur in peripheriam duorum vel trium pollicum, exferens simul velut plicas inflatas, forma vesicæ. Vidi quoque ex ore recentis mortui papillas prodeuntes virides, atque *fila* alba, tenuia, semipollicaria, plurima. Quo alius oris moles extra corpus elevatur, eo magis rugosus & cavus redditur truncus; & hoc in vivo æque ac in mortuo vidi.

Obs. Corpus coeno sabuloso reconditum, solum limbum in margine superiore expandit. Venantibus se subtrahit ocyus, terræ se immergens; ope nervorum, e basi corporis, radicum instar, profunde & perpendiculariter descendentium. Mira *viscositas* papillarum, (vivi aut nuper mortui) tanta tenacitate adhærentium manibus vel cuicumque rei, ut potius ipsæ a corpore divellantur, quam a re tacta. Residua earum partes plurima deinde fricitione vix detergantur.

In *Mari rubro* ad litorea vadosa, *Lohajæ* & *Mochhæ*. Arab. *Tâbaket el bâkr*.

9. PRIAPUS ALBUS; *gelatinosus, albedo-hyalinus, tentaculis parvis, papilliformibus, oblongis.*

DESCR. Diameter vix pollicis. Totus gelatinoso-pellucidus; vitris velut longitudinalibus, obscuris. *Tentacula* diametro (ut putaverim) tricesies breviora, papilliformia, remotiuscula, per totam superficiem superiorem inserta. Corpus intra *sacculum*, pro more congenerum, retrahitur; sed lente. Vivum, quem vitro clausum tenui, adeo tarde reptantem basi, vidi, ut horulæ patientia motum qualemcumque notaverim.

In *Mari rubro* lapidibus littoreis adhæret.

10. PRIAPUS RUBEUS; *totus rubeus; glandulis marginalibus albis.*

DESCR. Diameter vivi ad basin pollicum  $2\frac{1}{2}$ ; altitudo sesquipollicis. *Præputium*, seu sacculus receptorius, longitudinaliter striatus. *Tentacula* marginali, fere pollicaria, subulara, plurimis seriebus conferta, carnosæ, patientia, contractilia, versatilia. *Os* superne in medio hemisphæricæ prouberans, fissuris in centro duabus tribusve *Glandulæ* elatæ, albæ sub tentaculis in margine, circumcirca una serie: tentaculis dimidio breviores.

Obs. Vivus in vasculo aqua marina pleno receptus, basin corporis applicuit fundo radios in floribus figi in late pandens. Aqua dulcis, tantilla parte affusa, ilico intra sacculum se recepit & clausit. Ejecta hac aqua, & marina iterum adlita, animal denuo se explicuit. Spir. V. inutiliter servatur, colorem, figuram, molem mutans.

*Maris mediterranei* littora juxta Catacombas *Alexandriæ* inhabitat, basi verticaliter affixus lapidi extra aquas eminenti & undis per vices asperfo. Arab. *Garindj el báhr*.

11. PRIAPUS VIRIDIS: *fusco-virens, tentaculis diametri longitudine.*

DESCR. Diameter & altitudo pollicis. *Os* in medio plani superioris pro-  
tuberans, hemisphæricum, apertura lacera. *Tentacula* filiformia, mul-  
tis seriebus conferta, corpore longiora, obscure-viridia; interdum fu-  
sca; interdum apice rufescentia. *Glandulæ* marginales sub tentaculis  
fusco-virentes. *Retractio* intra faccum lenta; impatiens tamen contrec-  
tationis, vel miscelæ liquoris alieni.

DES. Servandus Sp. V. confestim injiciendus, aqua marina extractus. Nonnulli  
multum se contrahunt; alii patentes moriuntur figuram & virorem pulchre  
servantes. Priapos valde timent incolæ Alexandria, dum aquas natandi caus-  
sa ingrediuntur. Retulit mihi aliquis, Vermem hunc recutitis molestissimum  
esse, & tumorem graviter dolentem causare. Pulvere lapidis lateritijs pro  
medela utuntur.

In littore *Alexandrino* lapidibus submarinis insidet. Arab. *Karrafa*.

12. PRIAPUS POLYPUS; *basi dilatata; corpore cylindrico; tentaculis ma-  
culatis.*

DESCR. *Corpus* albidum, fusco-nebulosum: variæ mensuræ, usque ad bi-  
pollicarem longitudinem. *Basis*, diametro sesquipoll. albida: loco suo  
appressa & corpore latior, inque junctura, cincta una serie *Macularum*  
subconvexarum, albarum, in quibus *punctum* nigrum, parvum: quæ-  
vis guttula ad marginem extendit par *linearum* ferruginearum; inter-  
que singulas simile par: quodcumque horum, includit vittam carulescen-  
tem. *Tentacula* apicis plurima, diametro triplo breviora, fusco-  
maculata: exteriora rufescentia, interiora flava. *Discus* medius nudus;  
maculis, seu nebulis albis: circa oris cavitatem circulus ruber. *Fila*  
capillaria, rubra, bipollicaria, ex oris fovea rarius emissa.

DES. Plurima in hoc verme peculiaria notavi. a) *Corpus* erigere valet in altitudi-  
nem duorum pollicum; deprimit, quoque ut convexum vix appareat, sed  
ejusdem cum margine superficiæ. b.) *Fila* oris retrahit. Quum basin  
filii sicutius bacillo loco moverem totum statim penicillum filorum porrige-  
bat; & deinde retraxit. c.) Aliquot vermes, dum basis ita premebatur,  
simul ex maculis supra descriptis *fila* rubra emittebant brevia, & adhuc  
alia sub basi. d.) Filum loco mortuum, ferro pressi ad basin corporis, ver-  
mis non sustinuit hanc viam, sed apicem clausum aperuit, & tentacula pro-  
tulit. Alius vero experimenti scenam mutavit, & pressus apicem non sol-  
vebat, verum maculas basæ patefecit, e cavitare quarum *fila* rubra deprom-  
sit plurima.

Mari rubro habitat juxta urbem *Ghomfodam*, *adhærens conchyliis*.

## 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 antrorsum in margine cavo: *secunda* & *tertia* in medio corpore contigua, a primis remotiora, margine denticulato repandi & obscuriora; majora primis, extus nuda; intus villosa; vittis hyalinis, ramosis, sylvulæ instar dactyliferæ. *Dorsum* usque ad caudam planum; utroque margine fusco-punctatum; in medio serie longitudinali punctorum cæruleorum. *Cauda* post tertium par tentaculorum tota compressa; in dorso elevata in carinam rotundatam, repandam, margine fuscifluentem, antè utrinque vittis ramosis, parvis, minoribus tentaculorum vittis. *Abdomen* canaliculatum, expansibile ut *Limacum*: illius ope in fucis repit. In medio latere utrinque series longitudinalis *papillarum* quinque albarum, exiguarum: & præterea, *puncta* cærulea. *Intestina* translucent in lateribus: sub collo *filum* labyrinthi-forme, albidum & *globus* albus: deinde *globuli* tres majores, serie longitudinali, aurantii colore.

OBS. *Scyllæa pelagica* LINN. tentaculis mediis papillofis gaudet, & ultimo primoque similibus; quæ signa in nostram non incidunt; quæ vagabunda est; non affixa & quiescens.

In Mari rubro parcius inter *Ghomfodam* & *Djesân* incumbens fucis natantibus.

## HOLOTHURIA.

14. HOLOTHURIA DENUDATA? *orbicularis, carulea, cristâ nulla, tentaculis dici nudis, radiis trifariam glandiferis.*

DESCR. *Dimeter* latitudine digiti. *Paginæ superioris discus* vel nucleus, diametro dimidio minor ipsius animalis; paulum elatus, ut umbo clypei depressi; albidus, striis concentricis & e centro radiantibus decussatus, rigidus, margine obscure cæruleus. *Limbus* disco dimidio angustior, cæruleus, immaculatus, pellucidus, flexilis, planus; linea circumcirca ad oram striis nigris centrum spectantibus composita. *Paginæ inferioris tentacula* omnia, disco jam descripto, nucleo scilicet, non limbo affixa. In medio apparet *Ventriculus* limbi latitudine, basi globosus, superne terminatus ore cylindrico aperto; quod demitti & dilatari potest

potest patulum ejusdem ambitus cum basi ventriculi: & conspectum dat *intestiuorum*; quæ exerebantur gelatinosa, albida, longa. Reliquæ parti albæ nuclei adnectuntur *Tentacula* parvula, lævia, basi ovata, adunata in stylum filiformem, apice incrassatum; interiora tentacula alba; exteriora magis magisque cærulefcentia & pellucida, exeuntia ad limbi oram, non vero excedentia. Nuclei margini cæruleo adnectuntur tentacula multorum ordinum, limbo longiora, inæqualia; *exteriora*, seu superiora plerumque breviora; quorum longissima diametrum corporis parum superant; brevissima vix limbum excedunt: omnia filiformia, hyalino - cærulefcentia, linea media obscuriore; dimidia parte interiore nuda, dimidia exteriori triplici serie longitudinali ciliato-glandulosa: ad utrumque enim latus & subtus in medio exeunt *pedicelli* hyalino - cærulefcentes, subverticillati, terminati glandula seu capitulo obscure - cæruleo. Pedicelli atque capitula versus apicem gradatim increfcent: Series infera terminat tentaculum capitulo medio fere fissili, inter glandulas laterales pedicellatas. *Verticilli* pedicellorum sæpe 5. vel 6. in quovis tentaculo. Variè incurvat animal & extendit tentacula, glandifera: at nuda ista, contrahit sæpe in cylindros crassiores, apice patulos. Limbus interdum margine leviter reflectitur. In fundo vaseuli ubi *Holothurias* servavi vivas per horam unam alteramve, vidi *Ova* an excrementa? dejecta; subcubica, hyalina, circello fusco in medio baseos, & linea fusca, subfinuata, interior, erecta ad singulos 4. angulos laterales: Oculo tantum armato apparuere. Injectum Sp. V. animal colorem perdit & tentacula radii.

In Mari mediterraneo non visa ante *Massiliam*: at inde & trans *Melitam* crebrior, sine mensis Maji.

15. HOLOTHURIA SPIRANS; ovalis, cærulea, oblique cristata, subtus tentaculis disci albis, radiis longioribus, nudis, cæruleis.

DESCR. Longitudo 2. poll. latitudo dimidii. *Superne*: Nucleus, ovalis, rigidus, in umbonem elatus, albidus, margine obscure - cæruleus, annulis ovatis, concentricis: nucleo interno perlucente fusco, seu obscure-cæruleo; 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, flexilis, juxta nucleum pallide - cæruleus, inde versus marginem punctis nigris, seu obscure - cæruleis obsitus; prope oram *linea* nigra circumdatus: extrema ora pellucida, tenuis, dilute cærulea, immaculata. *Crista* semiorbicularis nucleo, non limbo, imposita; 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 rotundiusculis, apice prominulo, obtuso, ad oram usque per limbum transeunte, venulis obscurioribus, tenuissimis reticularis; margine cæruleo-punctatus, rigidus, hyalinus. *Limbus* flexilis, utrinque rotundatus, basi latissimus, versus apicem attenuatus, totus cæruleus venis margini parallelis, tenuibus, albidis, margine cæruleo.

*Subtus.* *Tentacula* omnia nucleo affixa; *disci* multa, limbo breviora, filiformia, basi & apice crassiora, albida, apice niveo, in magnum foramen dilatabili. *Tentacula radii*, seu marginis nuclei variorum ordinum, inæqualia, limbo sæpe longiora & corporis quoque latitudinem egredientia, subulato-filiformia, hyalino-cærulescentia, margine utroque & nervo medio obscuriore. Movere potest animal tentacula disci huc illucque; extendere & contrahere; ora dilatare vel comprimere, at radii tentacula minus abbreviat, sed vertit in varios situs. Nucleus ipse subtrus niger, limbus pallide-cæruleus, punctis nigricantibus: in medio *ventriculus* albus, globosus, ore cylindrico, longo, aperto, multum dilatabili & retractili.

**Obs.** Holothuriæ hujus speciei in aqua diu servatæ, eam colore cæruleo tingunt: foetidam reddunt mortuæ, tentaculis radii delapsis. In Sp. V. prorsus albescent; tantum linea nuclei longitudinali nigra superstite. 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 inferviunt tentacula disci: nam dorso resupinatum animal, aperuit ora tentaculorum, quibus bullulæ aeræ adhæserunt. Navigat ope cristæ, tentaculis radii remigat, tentaculis se tollit in altum vel demergit.

In mari aliquando natat Sceleton hujus vermis, album, sola parte rigida corporis & cristæ superstite. In istis exuviis habitant Asili, Onisci & Monoculi parvi.

Nauta navis nostræ Gallus narravit, Holothuriam hanc Gallico idiomate vocari *Valette*, & pacato mari piscari a nautis, qui farina aspersam, & cum oleo vel butyro frixam in edulem præparant escam.

Glutine nativo ubique adhæret: si chartæ imponatur oleo tinctæ, & umbroso oleo fervetur, colorem immutatum retinet; rubescit quidem; sed aqua affusa, ad colorem redit cæruleum & nativum. Non inuenta est, quantum Vermi licet.

In *Mari mediterraneo* prope *Cap. S. Martini* capta tranquillo pelago.  
An *Thalia* LINN.?

## SEPIA.

16. SEPIA OCTOPEDIA. Arab. *Sebbed* vel *Arfusis* vel *Achtabit*. *الخطبوت*

OBS *Alexandriae* ingratum animal hominibus aquas tranantibus; cuti enim adheret fuicione fortissima, sine vulnere aperto. Vir proprio damno instructus narrabat, ab hoc sodalicio Sepiæ ægerime se extricasse. Locus læsus inflammabatur sine tumore; dolore intenso ad medullas usque penetrante; adeo ut dimidii mensis tempore incedere vix valuerit.

*Smirna* tam exosa non est Sepia. Græcis esca jejunalis; ova præsertim inter delicias. Intestinis exentis, carnem bene tusam coquunt: vel sole ficatam in longum tempus asservant; deinde aqua bene subacta super carbones torrent, vel alia arte coquinaria preparant.

## MEDUSA.

## α) LIMBO NON TENTACULATO.

17. MEDUSA TETRASTYLA; *hemisphærica*; *tentaculis nullis*; *tubulis marginalibus quatuor, in prisma coadunatis*.

DESCR. Diameter interdum sesquispithamalis. Subtus versus marginem *tabulæ* gelatinosa, lineares, pollicem latae, tres pollices longæ, rectæ, extorsum & introrsum planæ, crassiusculæ, conniventes, apice unitæ in *prisma* angulatum, fere sesquipollicem longum. Tota hyalina, gelatinosa, rigidiuscula; marginis tentaculis nullis.

In Mari rubro ad *Hammam Pharaûn* inter urbes *Sués* & *Tôr* in littore passim.

Arabes vocant omnes Medusas communi nomine *Kandil el bâhr*; id est: *Lucerna marina*.

18. MEDUSA OCTOSTYLA; *hemisphærica*; *tentaculis margine nullis*; *subtus columna quatuor-plicata*; *apice lobis octo, multifidis*; *laturibus sedecim appendicibus*.

DESCR. *Pileus* hemisphæricus, pedalis diametri, tuberculofus emarginationibus, octo? radius totidem pellucidis, e centro exeuntibus. Tentacula marginis nulla, sed *folioli* instar ad singulam emarginationem. *Subtus* ad basin pilei quatuor *columnæ* sesquipollicares; quæ uniuntur in unam molem cæbati crassitie, teretem, quadripollicarem, apice fissam in 8. *cylindros* dicto crassiores, juxta marginem exeuntes: pollicari spatio simplices; altero spatio pollicari, varie ramosos. Ad latera magni cylindri sunt *appendices* circumeirca verticales 16, compressæ, pollicares, quadrantiformes, margine inferiore recto, integerrimo, superiore quadrantis modo curvato, varie inciso. *Color* animalis hyalino-cærulefcens.

In Mari rubro prope *Mochham*. Arab. *Homâd*.

19. MEDUSA ANDROMEDA; *hemispharica*; *tentaculis nullis*; *brachiis octo teretibus, ramosissimis*; *inferius foliaceis*.

DESCR. Corpus diametro 4. poll. convexiusculum, margine integerrimum, hyalino-fuscum; *maculis* radiantibus, albis; majoribus spatulæ-formibus 16, compositis ovali macula versus centrum; versus limbum lamina hastata, apice biloba. Hæ maculæ ultra pollicem longæ, a margine usque ad tertiam partem corporis procedunt. Inter singulas juxta marginem interjacent maculæ ternæ, oblongæ, albæ, longitudinales, ungue breviores. Post basin macularum spatularum inter singulas adhuc *macula* oblonga, nigra, unguis longitudine. *Centrum* hyalinum, *cruce* nigra, pollicari, obsoleta. *Subtus* ad tertiam partem diametri octo *rami* exeunt, 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* hæc octo brachia tota plena *corymbis*, terminalibus ramulorum fuscis velut alba farina conspersis, interque illos exeunt plurima *folia* membranæcea, oblonga, sæpe femipollicaria; minora alba; majora olivæcea, margine maculisque aliquot flavescens.

Copiosa in fundo littoris *Rubri Maris*; prope urbem *Tór*. Pulcherrima & inter omnes sui generis maxime composita.

20. MEDUSA CORONA; *hemispharica*; *tentaculis nullis*; *subtus brachiis octo cultratis*; *infra dentatis utrinque*.

DESCR. Diameter quadripollicaris. Tota hyalino-rufescens. *Centrum* cruce cærulea pollicari. *Brachia* subtus octo, longitudine disci, superne cultrata, subtus lata, apice bilobo, lateribus bascos dentatis, hinc inde ramosis, ramis denuo dentatis: dentes subconici, ungue breviores. Quia substantia rigida est; dorso imposta formam servat coronæ vel Lampadis chrySTALLINÆ; qualem candelis excipiendis magnatum triclinia præbent. Gratus oculorum lusus, dum viva est.

Ad *Sués* passim. Descriptio instituta in animal Sp. V. asservatum.

21. MEDUSA PERSEA; *hemispharica*, *hyalina*; *intus annulo opaco, albo quater interrupto*; *marginis tentaculis nullis*.

DESCR. Diameter bipollicaris. *Annulus* internus albus, diametro plus quam pollicari, conflatus ex 4. visceribus teretibus crassi filii latitudine, transverse fusco-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 vivæ cernitur in margine & brachiis subrus. Asservando opus est Sp. V. fortissimo, qui cito diluitur aqua ab animali emissa; adeoque sæpe innovari debet.

In *Mari mediterraneo*; unicam inveni.

22. MEDUSA CEPHEA; *pallio tuberculato, fusco-rufescente, margine crenato; brachiis subtus octo 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-orbiculati 8, membrana ad apicem usque connexi. Sub pallio *rugæ* obscuriores, concentricæ; confertæ. Medio corpori subtus affixa, quatuor ligamentorum ope *Brachia* 8, hyalino-fusca, primum reretia, 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 subrus *materiam* albam, reticulato-lanatham: an ova? Quibusdam *fila* albertia 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, semidiametro 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 farta deprehendebatur, nullo aperturæ vestigio. *Folia* subtus sex; singulum inter singula tentacula & proboscidem, pollicaria, cordata, apice fundum tentaculi attingentia; basi petiolo lineari 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 punctisque bruneis; marginis tentaculis octo 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* linguiformes, rubros, extus bruneo-maculatos. Per hos lobulos, seu radios decurrit ab apice *nervus* ruber. Hi nervi bini semper associati supra fissuram loborum, figuram sistunt literæ *h* inversæ. *Tentacula* 8, rubra, pollicaria, compressa, subrigida, e fissura intra duos lobos prodeuntia. *Ventriculus* corpore duplo altior; subtus quadruplicatus. *Plicatura* cujusvis dorsum dimidia parte inferiore rotundatum, rigidum, bruneo - maculatum: dimidia parte ad apicem. Plicæ totæ sunt laxæ, immaculatæ, ora varie plicata *Motus* Medusæ vivæ se exerit 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* pili-formibus superne plena, quæ vero simul cum cortice externo tenui decidunt in Sp. V. *Ventriculus* non raro spithamalis, sub corpore pendens 4-lobatus.

Ulcerosas & scabie affectas manus hanc non impune tractare perhibetur. Ego sana cute illam gestavi sæpe diuque sine ustulationis sensu.

Hæc, si quæ alia, vera est Noctiluca. Multis experimentis in *Mari Mediterraneo*, ubi habitat, præsertim sub Insula *Majore* institutis, mihi patuit, illam valde *phosphoream* esse. E margine lucem fortiorem amittit, quam e nucleo. Lacerata & in mare projecta, lucida via ad fundum descendebant fragmina. Partes discerptæ, aquæ marinæ in vasculo mixtæ & quassatæ copiose scintillant: & stagnando equam cito corrumpunt. In cibello aquam superfudi; quæ dum transibat, partes istæ innumeris radiabant stellulis: & sæpe affusa aqua, lumen non minuebant. Id memorabile est, & magni canonis instar in hac Experientia; *Aquam marinam per charram libulam percolatam lucendi vim perdere*. Innumera Medularum integrarum copia, & corpóra undis attrita vel rupta, succumque gelatinosum effundentia totidem certe phosphoros accendunt: hinc tamen Theoriam universalem alii deducunt, ego non. Lente & modeste perpendant, Medulæ ne virtutem hanc obtineant ex aqua, vel hæc a Medulis; immensus scilicet Oceanus minimæ sui parti tanta miracula debeat!

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 quartæ 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 molliem in Sp. V. tota corrui.

In *Mari mediterraneo*.

26. MEDUSA PILEATA; ovato-campanulata; superne globo hyalino; intus nucleo rubro; oblongo; tentaculis marginis numerosis, basi flavis.

DESCR. Unicam obrinui, altam sesquipoll. 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. Cicatrix transversa, velut circumligati fili non procul a globo verticali: at casu exorram puto, nec ad characterem naturalem pertinere. Color nuclei pulcherrimus in Sp. V. hyalinus evadit.

In *Mari mediterraneo*.

27. MEDUSA CRUCIATA? hemisphærica, cruce rufescente, corporis latitudine.

DESCR. Magnitudo cerasi dimidiati. Figura sæpius hemisphærica, 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 duæ lineæ rufescentes, ab ora ad oram deductæ, cruce[m] fingentes. Margo tenuis, prominens, varie flexilis, sæpe rufescens; Tentaculis innumeris hyalinis, corporis semidiametro vix longioribus. Subtus, Nucleus, seu ventriculus opacus, rufescens, rigidus, terminatus 4. brachiis versatilibus, margine undato-fimbriatis. Motu marginis celeri notat. Sp. V. cui immittitur, post horulam novus & fortis immutandus erit.

28. MEDUSA ÆQUEOREA: orbicularis, planiuscula, margine inflexo, villosa, tentaculato.

DESCR. Diameter spithamalis (communiter;) nam vidi & sustuli quasdam pedalis diametri & ultra, quarum cirrhi marginales ulnam superabant. Corpus gelatinosum, orbiculatum, depressum: a centro ad medium prorsus hyalinum, sine radiis; vel si qui sint, ex plicis peræ ortis & varie mutabilibus; huic parti corporis subtus appenditur Ventriculus velut pera dilatabilis; ore medio patulo, crispo, fimbriato, varie versatili & laxando,

laxando, 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 decurrunt fusci, 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, & infectione facta. Dum vivit animal, arctantur radii magis, adeo ut gemini unum simplicem formare videantur. Languente vel mortuo, dilatantur & hifcunt, margine undulas trahente. *Margo* tenuis, inflexus, non villosus. *Cirrho* marginis inæquales; quidam pedis mensura. *Tentacula* marginis filiformia, ad quemcunque fere canalem radiorum singula; inæqualia, duplum diametri animalis æquantia. *Motus* peragitur inflexione varia cirrhorum & 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**: nucæ 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, foli exposita illico mortua & collapsa. Inveniebatur ad ingressum *Freti Hispanici* copiose. In *Mari rubro* similem vidi, tam mollem & fluxam, ut nullo modo integram tractare, multo minus conservare poterim.
29. b) **DENSA**: coryli nucis magnitudine, globoso-ovalis; costis rufescentibus; intus gelatina facta. E centro tentacula duo, rubra, corpore aliquoties longiora, exibant: Costæ tremunt. Lucet in tenebris. *Maris mediterranei* incola.
29. c) **RUFESCENS**: ovato-oblonga; sæpe 5. poll. longa; intus prorsus vacua. Gallis: *Concombre de la mer*. In *Mari mediterraneo* frequens.

❖                      ❖                      ❖

## NOVA GENERA MOLLUSCARUM.

- I. SALPA: corpore libero; gelatinoso, oblongo, utroque apice aperto; intus vacuo; intestino obliquo. Variat: a) nucleo globoso, opaco juxta anum. b) nucleo nullo; sed linea dorsali opaca.

Nomen mutuatum a Σάλλα pisee, Græcis cognito; & huic Vermi additum, ob similitudinem formæ cum tubo canoro. Animal plerumque gregarium; mira cohærens symmetria: motum corporis per systolen & diastolen siphonica arte perficiens.

- II. PTEROTRACHEA: corpore libero; gelatinoso, pinna gelatinosa, mobili ad abdomen vel caudam; oculis duobus intra caput.

Nomen sumtum a pinna mobili, affixa corpori pervio & tracheato.

- III. PHYSSOPHORA: corpore 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: corpore libero; tereti, longo, undique papilloso, subcoriaceo; tentaculis oris plurimis, retractilibus, apice dentatis.

Animal siphonizans; reciproce spirans; ex apertura laterali ori proxima fila emittens, post mortem.

❖                      ❖                      ❖

## SALPA.

### α) APPENDICULATA.

30. SALPA MAXIMA; corpore utroque apice appendiculato.

DESCR. Inter omnes mihi visas maxima, latitudine 2. poll. longitudine spithamæ. Corpus hyalinum, subquadrangulum, rectum, fere lineare; variante tamen figura. Os transversum, latissimum, Labia infra apicem. Anterior pars obtusa. Nucleus globosus, obscure-testaceus, corrice hyalino prominens, magnitudine nucis juxta dorsum. Anus maximus, diametro pollicis: sub nucleo oblique pendulus, patulus. Appendix ad anum supra nucleum, ad dextrum latus, pollice longior, subulata, basi superne compressa. 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, antrorsum attenuatum. *Motus* vivæ in jactatione appendicum, 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 PINNATA; ore terminali, linea dorsali hinc flava, inde alba, abdominalis lineis duabus albo-rubentibus.

DESCR. Long. 2. poll. Crassities sæpe major digito. Corpus hyalinum, subtriquetrum. Nuclei loco per dorsum extenditur linea flava, citrei coloris, opaca: huic 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-prismatica; longitudine diversa; interdum pollicis.

Obs. 1) *Affociantur* plures, vidi usque ad 10. & 11. in unum centrum conjungentes apices appendicum dorsaliū: interdum alternatim remotiores: interdum minus ordinate collocatæ. Globulus hic socialis, stellas refert radiantes & venusto ordine unitas; sed in Sp. V. foedus solvit. Salpæ hujus motus ut congenerum. In Sp. V. nulla exserit vincula abdominalia; ut plures solent alia hujus ordinis.

2) *Varietas*: lineis abdominalis 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 sunt *parvula* libere natantes, casu, nescio quo, ingressæ!

32. SALPA DEMOCRATICA; punctata, fasciata, aculeis pone oſto.

DESCR. Ovalis: digitum latum longa: subtrigona: anice truncata. *Venter* corporis & *nucleus* baseos caruleo colore & circa hunc, in nonnullis *Circulus* multi-radiatus, pallide-caruleus. Os terminale. Cauda bifeta; 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 ventriculū & aquam expellendo. *Univertur* ordine bino: dorso hujus obverso ventriculo alter-

rius, nucleos oblique erigendo: ordo autem uterque latera lateribus opponit sæpe oppositè, interdum alternatim. Ex aqua sublata statim separatur succietas.

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 convexiore, tota hyalina, præter nucleum & venas aliquot caruleas. Venæ decurrunt linea una crassiore junctæ e nucleo versus os oblique: circa os formant annulum pentagonum: deinde in lineam iterum conveniunt, ad medium dorsi exeuntem. Nucleus opacus, oblongus, caruleus, antice flavescens in medio corpore. Fasciæ transversæ, obsoletæ. Os infra apicem, transversum. Mucro internus, hyalinus: unus, ante os, ad dextram corporis (ore & abdomine deorsum verso); alter ad sinistram, juxta nucleum. Cohærent vivæ sericibus plurimis longitudinalibus; laminarum instar, & lateribus junctis lineas obliquas transversim formant. Ex aqua deprimunt, facile secedunt. Ob mollem corporis substantiam, fortè egent Sp. V. si conservandæ sint.

In vicinia *Tvica* reticulis expiscata.

(β) APPENDICE NULLA.

34. SALPA PUNCTATA; ore subterminali; dorso rubro-punctato, pone mucronato; ano porrecto.

DESCR. Corpus hyalinum, sesquipoll. longum; crassitie digiti. Os ad marginem, transversum; infra apicem. Frons truncata. Dorsum punctis incarnatis, sparsis; ex punctis minoribus compositis in formam irregularem stellularum; 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, transversè striatum. Anus ad latus abdominis cylindricus; duplo lator, quam longior, rectè protensus.

In *Mari mediterraneo* rarior; extra fretum *Hispanicum* majori copia. In Sp. V. facile collabitur.

35. SALPA CONFEDERATA; *ore terminali, dorso gibbofo.*

DESCR. Digiti minoris crassitie: pollice longior. *Corpus* subtetragonum, hyalinum, molle. *Dorsi basis*, quæ nucleum ambit, rigida, corpore latior, angulo medio dorsi & laterum subrigona, subtus excavata. In plerisque ad utrumque angulum lateralem *Spinula* obtusa, prominula; in aliis deficit. Rigida hæc pars velut truncata antice videtur. *Gibbus* in dorso ante nucleum, 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 remotius duo tubercula minora, erecta, rigida. *Nucleus* globoso-ovatus, minor lente, obscure-bruneus. *Os* & *Anus* terminales. *Labia* ani, sæpe & oris adpersa 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 coherent* totis lateribus parallelo ordine, crassam membranam constituentes, in qua omnia ora in uno margine, in altero omnes nuclei. Hæc membrana duplici constat serie, vel duplici lamina composita animalibus; ita sibi unitis, ut dorso omnia introrsum, ventres extrorsum vertantur: id est, alternatim; adeo ut, unius membranæ hospes dorsum *interferat* dorsis 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 nucleum.*

DESCR. *Corpus* sesquipollicare: digiti crassitie; hyalinum. *Os* terminale, in medio. *Abdomen* fasciis 5. pallidioribus; totidemque obscurioribus, alternis. *Intestinum* obliquum, subulatum. *Nucleus* marginalis, ferrugineus. Supra illum quasi *Intestinum* parvum, filiforme, transverse-striatum; primo curvatum, dein apice incurvum magis, longitudine unguis. *Anus* conico-truncatus, in medio subtus.

Ad Ingressum Archipelagi rarius.

37. SALPA SIPHO; *subcylindrica, obtusa, hyalina; nucleo bruneo; fronte tubulis duobus, apicibus perforatis, rubris.*

DESCR. Vix digitum latum longa: penna asferina angustior: hyalino-alba. *Nucleus* prope basin, globosus, bruneus. Inde versus ocellum, quod rubrum est, extenditur *Intestinum* fusco-caruleum, filiforme, ductu anguli recti vel ut litera S. *Apex* obtusus, tubulis binis, quorum sin-

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 profusiebat. Hæc membra affinitatem monstrant generis *Salpæ* & *Alcyonii*.

In Mari rubro ad *Djiddam* copiose ad littora; basi affixa faxis marinis vel Spongiæ offic. viulacææ.

38. SALPA AFRICANA; ore terminali; subtriquetra, transverse decem-striata; gibbo ad basin, aucto nucleis tribus.

DESCR. Longitudo sesquipoll. crassities digiti minimi. Corpus hyalinum subtriquetrum, 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, brunus, globosus. Ad apicem *pinnae* alius *nucleus* globosus, subpellucidus, albidus. Inter utrosque alius albidus, figuræ retortæ, apice priorem brunum 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, depressiuscula. *Nucleus* prope basin in medio, pallide-brunus, globosus. Inde *Intestinum* flavo-virescens, duplici curvatura, literam S repræsentans, decurrit ad *foraminulum* sphincteri-forme laterale, ori quam basi propius, cæruleum. *Frons* obtusa, tubulo in medio prominente, cæruleo, subradiato, denticulato, lineæ longitudine; sed parte dimidia intra corpus retracto. Animal claudit hoc orificium dentes terminales connivendo in hemisphærii formam.

In Mari rubro ad *Djiddam*; gramini adheret basi obliqua, immobilis.

40. SALPA POLYCRATICA; ore infra apicem; fronte caudaque truncatis.

DESCR. Longitudo sesquipoll. Latitudo digiti 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. coniecto, manifestiores evadunt. *Anus* a cauda remotus. *Intestinum* cylind-



cylindricum oblique percurrent. 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 ramen, ut una adhæreat duobus dimidiis dorsis aliarum. Sic 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 Gaditanum.

### 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* dependet, fere duos pollices longa, nervo medio & apice in capitulum incrassato, albido: ore terminali. Apex hyalinus: & tota proboscis gelatina farta videtur: sub illa maculæ albidæ, parvæ, sparæ interdum. Oculus uterque ad nucham interne prope marginem; hinc satis ab invicem remoti; constant macula ovali, transversa, fusca; cui introrsum imponitur *infundibulum*, seu conus inversus, obscure testaceus; recipiens sphaerulam hyalinam, similem bullæ aeræ. *Truncus* ab oculis ad caudam fere cylindricus; pone superne rotundatus, nec nisi basi cum cauda conjunctus, lævis, immaculatus: inferne juxta pinnam albo-maculatus: abdomen subtrus 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. *Cauda* verticalis, pollicaris; antice, sed inferius longo collo adnata trunco; cæterum triangularis, utrinque lineis 4, aculearis; angulato-scabra, terminata pinnula utrinque horizontali, semicordata, cauda quater brevior, 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 pennæ columbinæ. Caput antrosum 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 plumis ciliato.

DESCR. Corpus gelatinosum, hyalino-rufescens; ab apice capitis ad nucleum pone dorsum sesquipoll. sed crassitie digiti minimi: subcylindricum. Caput a trunco non distinctum, obtusum; ore, parum intra apicem, transverso. Oculi interne positi, perlucens; constantes utrinque macula ovali, transversa, nigra, & juxta hanc antrosum bullula quasi aerea hyalina, circulo nigro ambiente. Truncus subcylindricus; superne ad dorsum tertiam partem a capite transverse impressus; juxta caudam elatus, rotundatus: subtus inter caput & pinnam gula quasi duplici, dependente, medio emarginata. Sub medio abdomine maculis, seu punctis albidis, opacis, plurimis; Eodem loco Pinna subrotunda, longitudinalis, diametro pollicis dimidii, compressa, hyalino-rufescens, versus marginem prorsus hyalina, nervis obscuris, tenuibus. Pone pinnam abdomen contrahitur. Intus cylinder trunco dimidio angustior; inque illo intestinum filiforme a capite ad nucleum caudæ flexuosum; ante subalbidum, pone rufescens; insinuatum membro opaco inter dorsum & caudam, ovato; erecto in multis, in aliis prostrato: pinna dimidio brevior; violaceo, basi fusco: obfuso gelatinosa substantia; in qua passio 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 flectit.

44. PTEROTRACHEA ACULEATA; ventre aptero, 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, erectus, pollicem a capite remotus; circumdatus gelatinosa substantia pellucida, alba; pone tenuior, lateribus crassior, circumcirca soluta vel libera, nec nisi basi affixa corpori. Nec tamen longe ultra corpus eminent; sed antice trunco, cauda postice

postice circumdatur. Ad latus sinistrum *lobus* quidam antice annexus, subtrigonus, superne cristatus plumula, seu ramulis albidis, confertis. *Truncus* seu pars ante nucleum compressus, digitum latum crassus, superne & subius undique convexus; plica lateris dextri antice oblique tractus: (sed suspicor, errorem a naturali forma abscedentem; nam animal ad me delatum mortuum, vel sine indicio vitæ;) subius ante nucleum constrictus, hyalinus: perlucet in medio *cylinder* albus, digitum minimum crassus, basi venis albidioribus; antice oblique dextrorsum tractus, ut substantia corticalis; quod ramen abortivum mihi apparet: terminatus gelatina aquea, in cujus medio os orbiculare, pennæ anserinæ latitudine. *Cauda*, seu pars corporis pone nucleum, truncus plus duplo longior, compressa, ensiformis, ovato-acuminata, hyalina, infra & supra marginata limbo tenui, lineari, pinnae anguillæ fere similis. Latera medio longitudinaliter angulata, & *aculeis* retrorsum versis scabra. Medio inter hanc lineam & marginem superiorem est alia linea aculeorum minorum: similis & infra. Juxta limbum caudæ superiorem aculei parvi & remotiores; etiam juxta nucleum corporis in margine sinistro. *Interne* pellucet utrinque duæ *lineæ* longitudinales albidæ, principio filiformes; ante mediam caudam usque ad apicem in laminas dilatatæ. *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 pinnae alteri incumbit.

Alia occasione pars postica hujus animalis inventa est, cui pone erat appendiculata *Tania* quædam viva, compressa, filiformis, alba, geniculis nigris, varie se flectens articulos elongando vel contrahendo.

Ad ingressum *Archipelagi*.

## PHYSSOPHORA.

45. PHYSSOPHORA HYDROSTATICA; *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 crassitie, erecta, exserta, aere semper plena. Ad utrumque latus *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 ima 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, pennæ 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 aeræ 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 ferierum, densa, mobilia, ad vesicam aeream sessilia. *Vesica aerea* in medio, ovata, obtusa, rufescens. *Tentacula* nonnulla subtus, filiformia, fufcescentia, 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 oryzae, in quo bullula aerea oblonga, apice rufescens. *Membra* lateralia sæpius *secunda*; i. e. uni lateri affixa, sessilia, pendentia, suprema glandiformia; inferiora sensim majora. Vario gaudet motu: sæpe rufescunt; sæpe 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 singulæ proprio vitro, ne implicentur. Vivæ, vesica aere plena, tamen subsidere possunt; dum corpus arctando, se reddunt specificè graviore. Tenerrimæ sunt substantiæ; quapropter raro habentur illasæ.

## FISTULARIA.

48. FISTULARIA VITTATA: corpore molli, laxo; tentaculis lineari-lanceolatis, lateribus dentatis; tota vittis albis, fusco-punctatis.

DESCR. Corpus sesquipedale; digiti minimi crassitie: sæpe articulatum: una serie *tuborum* transversalium sequente vittas albas. *Vittæ* 5 latæ, albæ; nigro-punctatæ & fuscæ alternatim angustæ: & in singulis his, una series longitudinalis *guttarum* albidarum. *Tentacula* capiti proxima 12: *rachis* prominente carina convexa introrsum: media fusca, lateribus pallida; dentibus lateralibus medio fulcis, utrinque pallidis: duplo longioribus diametro *rachis* transversali. Viva *Fistularia* incurvat alternatim expanditque tentacula; sed flectendo retrahit parum dentes. *Glutinosi* papillis adhæret digito.

Ad urbem *Lohajam*, inter *Zosteras* frequens in fovea, refluxente aqua. *Varietas* vittis albis interruptis; cæterum simillima. Arab. omnes hujus generis vocant *Zibb elbâhr*. *زب البحر*

49. FISTULARIA RECIPROCANs; tentaculis lineari-lanceolatis, utrinque ramosis.

DESCR. Corpus molle, vix dig. crassum; longum sesquiped. *Coarctare* valet unam corporis partem usque ad filii tenuitatem, dum alteram distendit. *Tentacula* fusca: fere pollicaria: 12 & plura: acuta, lineari-lanceolata, utrinque dentata: animal ea semper movebat, non vero profus recondebat: morienti exhibant *fila* albida e foramine ad caput. *Papillæ* glutinosæ undique corpus tegunt; oculo tamen non discernendæ. *Discus* planus, centro pallidus, inter *Tentacula*; quibus animal perpetuo ludit ea retrahendo & emittendo alternatim; haud aliter ac si novas semper proruderet linguas.

Ad littora prope *Sués*. *Lohajæ* vocatur *Hammash elbâhr*.

50. FISTULARIA MAXIMA; corpore rigido, subtetragono, supra convexo, subtus albo, plano, marginato; linguis filiformibus, apice peltato-lacinatis.

DESCR. Corpus pedali longitudine: diametro poll.  $2\frac{1}{2}$ . durum; papillis scabrum: superne convexo-trilaterale, nigrum: subtus planum, album, utroque latere margine prominulo. *Linguae* plurimæ, cinereo-hyalinæ, filiformes, apice peltato-multifidæ: non semper exsertæ ore. Illa, ut congeneres aquam ex ore longe diuque tanquam e siphone projicit.

*Djiddæ* rarior, *Lohajæ* frequens: *Mochhæ* passim: in littore sæpe sicco recubans, refluxente aqua.

51. FISTULARIA IMPATIENS; corpore 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 albidam, obrectam exserentibus. *Color* cinereus, fasciis maculisve inordinatis, obscuris. *Tentacula* 20; in viva, aut nuperrime mortua numeranda: unguis longitudine, filiformia, hyalina, nigro-punctata, apice peltata lamina subrotunda; saepe septemfida, obtuse denticulata. Post tentacula cutis limbus extenditur membranaeus, multidentatus. Si tangitur viva, omnia retrahit tentacula & curam restringit adeo, ut exiguum tantum foramen appareat eodem loco. Moriens aperit foramen, a capite unguis latitudine distans, unde fila quaedam procedunt. Papillae corporis glutinosae. An *Hirudo muricata*? LINN. nam tentaculis oclusis, prorsus Hirudinem refert. An *Pseudo-Polypus*?

Ad littora *Sues* passim, sub lapidibus, vel in poris Spongiae offic. viol.



## II. TESTACEA.

### CARDIUM.

#### 52. CARDIUM AURICULA.

Obs. Inter specimina rerum Naturalium numerosa & rara, quae REGI clementissimo ex Aegypto & Arabia transmissit b. m. Prof. *Forsskål*, concha haec 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 reusum* & *hemicardium*: LINN.

*Testa* alba, pellucida; cordata, sub-rhombea, dorso convexo; junctura elata, acuminata. Venter obtusior, lavis, vix sulcatus. Valvulae aequales. *Serie* longitudinales utriusque testae 24: lateris inferioris *denticulis* aequalibus, obtusissimis. *Sulci* intermedii subtilissime crenulati. *Ansa* (nates) distantes, spira introrsum versa, obliqua. *Sinus* profundus, lavis, lunaris. Margo dorsalis ad sinum continuatus, sub ansis revolutus, juncturam cardinis tegit, forma semilunula vel *auricula*, margine dentato. *Dens* remotior (ventr.) exstans. Sub illo intus *serobiculus* profundus, cui adjacet tuber longitudinale. *Limbus* testae e sinu ad apicem sensim latior, superficie superiore depressior, tenuis; margine dentato. Longitudo Conchae poll.  $2\frac{1}{4}$ . latit.  $1\frac{1}{2}$ . crassities  $1\frac{1}{2}$ . (*Editor.*)

### VENUS.

#### 53. VENUS GLOBOSA; *testa subglobosa, alba, lavi; ano non distincto; margine lavi.*

Obs. Ad littora prope *Sues* projecta testis solitariis; geminis perquam raris. Plurisque 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, erectus, acutus; posterior longior, crassior, dentato-ferratus. Valvæ breviores quam *Myæ pict.* Europææ. Intus colore albo-violascente.

## SPONDYLUS.

57. SPONDYLUS PLICATUS; *testa inaurita, ovata, depressa, plicata, flavido-alba, plicis inermibus, vel squamis fornicatis, elatis.*

DESCR. Longitudo sesquipoll. Depressa testa, certo loco affixa. *Plicatura* est. *Mytili cristæ 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 *squamarum*, erectarum, fornicatarum. In plerisque detrita erant.

Juxta *Sués*.

## ARCA.

58. ARCA MULTISTRIATA; *testa lenticulari, inaurita, multifulcata; margine recto, integerrimo; natibus inflexis.*

DESCR. Diameter infra poll. testa leviter convexa, striis multis propinquis, longitudinalibus; aliis transversis, vix conspicuis. Margo integerrimus, latiore spatio planatus.

## OSTREA,

59. OSTREA MACULOSA; *purpureo alboque varia; costis octo, interstitiorum striis squamato-imbricatis, pectine auriculis inæqualibus.*

Testa subrotunda, utrinque convexa. Canales interni remoti 7. vel 8. Margo tuberculofus. *Sués* parcius.

60. OSTREA SUPERFICIALIS; *testæ costis planiusculis, inæqualibus: (sape alternis latioribus) squamis erectis, imbricatis.*

Subrotunda; utrinque depressa, costis parum elatis, planatis, inæqualibus. Testa 2. poll. longa: pellucens, violacea, fragilis. *Su's.*

61. OSTREA FORNICATA; *rudis, testa oblonga, lineari, cardinibus divergentibus, interne fornicatis.*

Grisea. Longitudine digiti. Edulis.

62. OSTREA REGULA; *testis planiusculis; cavitate subquadrata, abbreviata; cauda triplo-longiori lineari, antrorsum 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 perexigua; subquadrata, obscure-cerulea. Cauda obscure-ferruginea. Testa valde fragilis. *Su's.*

### ANOMIA.

63. ANOMIA TRIDENTATA; *testis inæquivalvibus; ad juncturam tridentatis: testa longiore angulo baseos marginata.*

DESCR. Magnitudo nucis. Testa flavescens, testacea, pellucida, tenuis, summe fragilis, inæquivalvis, nucleo animalis perlucente fusco: Antice, i. e. ad juncturam truncata, cono in medio prominente acuminato: lateribus planatis, depressis, angulo recto acuminatis. Testa longior, obovata, tertia parte ultra alteram prominens; parte media gibba, ovata, marginata, quadrifurcata; ad basin semilunaris, depressa, plana fere. Testa brevior, hemisphærica (angulis cardinis exceptis), glabra, basi magis gibba & transverse leviter striata; striis in medio curvatis; ad marginem baseos admodum incurvata. In cavitate, qua testa longior superat alteram, animal duas exferit Alas mobiles, compressas, transversas, subrotundas, bilobas, singulas latitudine ipsius testæ: medio obscure-violaceo crassiore: margine hyalino, tenui. Inter has alas extenditur retrorsum *carina* subulito-compressa, violacea; basi (i. e. antice) insidens *Vexillo* clavo, compresso, transverso, mobili, semiorbiculato, utrinque alis alligato, hyalino, linea transversa utrinque decurva, violacea in medio. Apices cardinis laterales membrana hyalina ambiente, triangulari, mobili, acuta: inter hanc & vexillum ad latus testæ decurrit alia ala hyalina.

Obs. Testæ tam recte junctæ sunt apice & margine, ut sine fracturæ periulo, vel tantillum apertiri nequeant: quare ad Patellas videtur hæc Anomia propius accedere. Dum vivit, omnes alas celeriter movendo remigat; easque facile retrahit & recondit totas. Animal in sp. V. interemptum testis exempti, & cardini tantum affixum vidi. Constat placenta orbiculata, rugosa, albido-virescente, medio fusca; basi juxta vexillum ahscebat globus flavicans, fere separatus. Vexillo vero & alis explicitis, carina duobus labiis (& post

mortem



mortem rubris) se fistebat, perfecta veneris reconditæ imagine; cujus verecundiæ hac in Concha operculis consuluit natura.

In *Mari mediterraneo* rarius; natans in pelago pacato.

PINNA.

64. PINNA PICTA; *cardine articulato; testâ ovata, glaberrima, fragilissima, obscure violacea, nebulis radiisque palliâioribus.*

DESCR. Longitudo 4. poll. *Cardo* sub hymene articulatus fossulis in utraque testâ 8. contiguus, subrotundis. *Radii* e vertice nati albido-violacei, undulati; majores, remotiores: interque illos alii minores, velut ex punctis contiguus compositi. Omnium sui generis pulcherrima; verum ad moderandam quasi hanc superbiam, Testaceorum omnium fragillima.

*Suës* 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, sæpe dilatati: interdum lineares: apice spiritaliter convoluti.

*Suës*, in arena littorea frequens, sed minutus.

66. NAUTILUS ORBICULUS; *orbicularis, utrinque planus, spiris subconcentricis, montiformibus; margine extus toto poris bisariam pertuso.*

Totus albus: lente parum major. Nisi hic Nautilus esset prorsus planus, sine ulla convexitate; facile haberem pro *Nautilite placentula*, in montibus *Kahirinis* calcareis petrefacto.

TROCHUS.

67. TROCHUS DENTATUS; *testâ subumbilicata: columella torta, labro emarginato, anfractibus oblique rugosis, margine inferiore coronatis.*

DESCR. *Magnitudo* Trochi maculati. *Color* cinereo-albidus. *Umbilicus* nullas subtrus; sed ob contorsionem columelle apparet quasi initium umbilici. *Columella* basi gibba, prominula; intus, quasi obtusus canaliculus. *Lobrum* in semilunarem formam emarginatum. Subtus in vivo *Annulus* est colore viridi circa columellam. *Apertura* intus argenteo-nitens.

In *Mari rubro*. Græc. Κοχλιός. Κοχ'λι. Arab *Nehed*. نهد *Rumpf*.

21. D? *Trochus papuanus* seu *longævus*.

Edulis, coctus sapore dulci.

68. TROCHUS NODOSUS; *testa imperforata, conica, striis 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 emittit. Testa extus tam declivis, ut spirarum divisio ægre appareat. Lineis elevatis multis, ex nodis concatenatis notatur. Tota colore ornatur albido maculis rubris obliquis. Apertura edentula?

Unicum, cumque mutilum vidi ad *Ghobeibe*, a meridie urbis *Sués*.

69. TROCHUS TRISULCATUS; *turritus; anfractibus longitudinalibus rugatis; striis 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 effundentis 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 nebulo-  
sa; transverse ferrata; ore argenteo striato; columella unidentata.*

DESCR. Majores magnitudine *Helicis* capitis bovis: juniores, latiores, nigriores, magis striati. Detrito externo cortice 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 *Tür* frequens. Græcis coctus edulis. *Turbinis pulli* character incidit; notabilis tamen differentia dirimit.

71. TURBO DIVERGENS; *subumbilicatus; anfractibus rotundatis, transverse stri-  
atis; apertura prorsus separata a spiræ.*

DESCR. Color sanguineo-flavescens. Magnitudo fere nucis, sed forma sub-ovata. Anfractus initio a reliqua spiræ separatur.

Frequens *Fossilis*, in montibus ad *Estac* prope *Massiliam*.

72. TURBO DECLIVIS; *testa umbilicata, ovata, transverse striata, anfractibus  
supra declivibus, plicato-coronatis. Ad Sués.*

DESCR.

DESCR. Testa vix poll. alta; sæpe ovata; interdum subrotunda. *Color* albidus; striis transversis rubris. Subtus convexa, lineis elevatis, concentricis, interrupte-rubris. Sulcus prope umbilicum profundior; descendens spiraliter in ipsam umbilicum. *Anfractus* ut testæ 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. *Umbilici* initium breve, formatum e labio interiore ascendente. *Apertura* ovato-acuminata; *marginem* subtus & lateribus dilatato, leviter reflexo, superne spinis appressis, obsoleris. *Color* albidus. Vivum non vidi.

*Lohajæ.* Arab. *Hárhar.*

75. HELIX JANTHINÆ.

DESCR. Animal massa membranacea, pellucida gaudet, qua adjuvante natat, constante bullulis vacuis, inæqualibus; convexa, ovata, adhærente pallio animalis. Dum extendit partem corporis anteriorem, simul monstrat *tentacula* utrinque duo, incurvata, subulata. *Color* obscure-violaceus antrosum & magis exterius. Omnia tentacula in eadem linea transversa sita. Prope ad marginem exteriorem testæ *Proboscis* crassa, sæpe incurva: maxime autem ventricosa dum gravidum est animal, & penne anserinæ diametrum superat; albida, violaceis punctis, basi rugosa. In ejus medio, duo *labia* majora rufescentia, obsita pilis in lineis transversis. Inter hæc, duo *alia* sunt labia versus tentacula, dimidio minora, albida, glabra, rima intermedia violacea. *Janthina* in vasculo aqua marina pleno, viva servata; altero mane mortua, e labiis proboscidis extrudit membrum globosum apice umbilicatum, hyalinum, venis longitudinalibus, violaceis. In fundo vitri parvæ arenulæ videbantur puniceæ; quæ microscopio inspectæ, cochleæ erant, matrem testa simu-

lantes,

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; quum aqua aliis hospitibus non mixta fuerat. Quid? quod, in multis aliis vitris postea viderim Janthias demittere tales conchulas, matrem circumnatantes. Matricem in proboscide esse, putaverim, quum alia non apparuerunt, ejus vestigia.

## NERITA.

76. NERITA CORNEA *Lin.*

In viva, *denticuli* 4. obsoleti, in medio labii anterioris. *Lineolæ* elevatæ, longitudinales, undecim interne in labio exteriori. *Labium* interius plano-concavum, levissimum. *Testa* rudis, transverse obsolete sulcata. In *Mari rubro*. Edulis, cocta sapida. Arab. *Lysseiq.* لزيق

## SERPULA.

77. SERPULA CINEREA; *testa filiformi, glabra, conglomerata, in mole perforata.*

*Testa* crassitie filii confertim & flexuose repentes: frustum pugni mole, magnis cavitatibus diverso modo pertulis: microscopio aspecta glabræ & farina quasi conspersæ; colore cinereo albida. A *Serp. intricata* differt glabritie testæ & modo crescendi.

*Masilie.*

## III. ZOOPHYTA.

## GORGONIA.

78. GORGONIA CERATOPHYTA; *ramis distichis, subdichotomis, compressisculis, striatis, divaricatis, cortice glabro, albido, rubro-maculato.*

DESCR. *Crusta* albo-flavâ; ad utrumque latus caulium serie duplici punctorum obscure-violaceorum. *Medulla* carni coloris & substantiæ; longitudinaliter striata. *Rami* varie flexi in eodem plano; & retis figuram formantes; quamvis non sint connexi.

*Masilie.*

79. GORGONIA VERTICILLATA; *ramis distichis, alternis, crusta alba, anguloso-articulata, ansulis incurvis, verticillatis.*

DESCR.

DESCR. *Medulla teres, albida, fili 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.*

§0. GORGONIA SPONGIOSA; *ramosa; cortice spongioso, fusco, quincuncialiter pertuso; crassiore medulla; substantia carnea. 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 scaturit peris magnis, sæpe ordine quincunciali dispositis.*

§1. GORGONIA VERRUCOSA; *ramis alternis, erectiusculis; crusta verrucis sparsis.*

DESCR. *Caulis dichotomus, teres, penna columbina tenuior: rami ad basin semper curvi, dein erecti. Medulla teres, glabra. Crusta verrucis inæqualibus sparsis; sæpe 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 cinereo - cornea: an species diversa?*

c) *Medulla nigra; crusta alba; verrucis elatis, subrotundis, margini propinquis; unde caulis videtur compressus.*

*Massiliæ a) & b). Corficæ c).*

## ALCYONIUM.

§2. ALCYONIUM PHUSCA; (Gr. *Φῆσκα*.) *corpore affixo; tereti, oblongo; crusta coriaceo-stuposa; apertura duplici laterali, sphinctere instructa.*

DESCR. *Longitudo 2½. poll. crassities 1. poll. Corpus rubrum, læve, subteres, utrinque obtusum; varia forma; interdum rectum, interdum curvum. Cortex stuposa. Saccus intestinalis, ovalis, ruber, pyloro humani ventriculi simillimus, duobus orificiis pertusus, quibus solis cohæret cortici; cætera enim sua mole separatur. Si magis compositum esset hoc animal, allegoricum fere dicerem.*

Obs. *Græci religiose jejunantes & carne & pisce abstinent. Conchyliæ tum gratissima sunt, quæ piscis & carnis nomina feliciter evitarunt. Phusca crudæ*

editur; transversim secta & succo Limoniorum imbuta; cortice tamen rejecto. *Sarvæ* faxis adhæret, manibusque avellitur. *Constantinopoli* profundum occupat, unde Urinatoria arte expiscatur.

## SERTULARIA.

83. SERTULARIA OBSCURA; *rachi virescente; ramis alternis erectiusculis viridibus; cellulis albidis, omnibus simplici serie positis superue.*

An *Sert. myriophyllum* Linn.? Parva, inquinata & vetustate corrupta erat.

84. SERTULARIA SETACEA? sed ramis caret: (forte junior). Filiformis, recta, simplicissima, denticulis secundis; calycibus ovaris, sessilibus, raris. Longitudo poll. crassities setæ: color viridi-flavescentis: ovaria seu calyces rarissime videbantur. Jam mortua & corrupta inventa ad ingressum *Archipelagi*, inter fucum acinarium.

85. SERTULARIA RIGIDA; *compressa, striata; denticulis oppositis, fastigiatis; apice floriferis; ramis sparsis.*

DESCR. Fusca, seu obscure-brunea, rigida, recta, latitudine filii: raro poll. longa: ramis paucis, rectis, rigidis, brevibus: sæpe 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 adherentibus: unde passim surgunt caules articulati isti.

OBS. Cum *Sert. burfaria* Linn. affinitatem habet: differentia sunt: a) ramis hæc nostra paucis, sæpe 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 exeunt juxta caulem; sed ex apice denticulorum.

Ad fretum *Öresund* in fuce ferrato.

## HYDRA.

86. HYDRA SCYPHIFERA; *capsula mutica, oblonga; corpusculo tentaculis 10.*

DESCR. *Caulis* brevissimus; crassitie setæ equinæ; colore flavescente: rectus semper, subrigidus, transverse striatus, sed subtiliter, & in spiras, vel oblique. *Capsula* terminalis, caule longe crassior, ovato-oblonga, pellucida. Intus *Membrum* flavum, basi coarctatum; apice cinctum *tentaculis* 10. vel 11. brevibus, varie mobilibus, articulatis, carulescentibus,

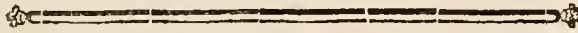
bus, subulatis. *Serpit* farmentis subtilioribus, e quibus passim surgunt caules rigidi, scyphiferi.

In *Mari mediterr.* in fuco natante.

§7. HYDRA MULTICORNIS; *nuda, clavata; tentaculis XIV. sparsis, subulatis.*

DESCR. *Magnitudo* prioris. *Color* incarnato-aqueus. Versus apicem crassior, claviformis; *clava* sub-acuminata: undique obfusa *Tentaculis* albidis, sparsis, fere 14, subulatis, longitudine corporis: verum digito admoto, retractilibus adeo, ut clava breviora evadant, & simul crassiora. Plures radicate juxta invicem in fuco; at in nulla conspiciuntur rami laterales.

In freto *Öresund* inter fucos ad fundum maris. Alioquin Hydræ communiter aquas dulces colunt.



## IV. CORALLIA.

### MARIS RUBRI.

#### A) MADREPORA.

1. MADREPORA SOLIDA; *stellis undique contiguis; marginibus coadunatis, membranaceis.*

Obs. 1. Stellæ cavæ, magnitudine seminis sinapeos; margine unitæ in parietes communes; graciles chartæ instar, & facile fragiles. Lapidea moles major vel parva, stellas tenet ejusdem semper magnitudinis.

*Variatio.* a) *Stellis radiatim lamellatis.*

b) *St. margine lamellatis;* circulo centrali papillis lapideis, erectis, unius seriei.

Obs. 2. Corallia his in oris obvia, ædibus struendis apta sunt pleraque; & *Djidda* urbs tota, his lithophytis, ceu inhabitatum constat museum. Lapidem 25. pedem cubicum æquantes, & e littore transvecti emuntur uno *Piastro* seu 40. *Parâ;* monetæ Arab. Hinc *Systema Coralliorum* adornari potest perquam artificiale in a) SOLIDA: b) FRAGILIA, sensibus & officiis domesticis magis acceptum, quam nomenclaturæ 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*. شجيب Luxus & lusus Naturæ. His in locis Observator curiosus plura detegit paucis diebus, quam toto anno alibi. Scopuli & saxa littorea hic pretiosa sunt eruditibus, incommoda navigantibus; Turcis præsertim qui altum mare timent & inter Insulas proficiscuntur. Magna putatur scientia Nautæ, hæc brevia prospicientis & evitantis. Dileeruntur e longinquo colore ex albo-virescente; grato oculis otiosis spectaculo; opposito littoribus nudis, arenosis & tristibus. Usque ad decem Orgyas vidi hæc saxa surgentia. Dum aquis extrahuntur, suprema parte inveniuntur mollia, inde magis magisque cartilaginosa; fundus est lapis solidus. *Monachi Græci* in urbe *Tör* habitantes interdum transmittunt Corallia *Kâbiram* & *Constantinopolim*: sed ab imperitis obvia & communes leguntur species potissimum molliores; vix vero Corallia solida. Mihi obvenerunt specimina, dignissima Museis Europæicis; verum mora & sumtus abvehendi postulatur. Nullo negotio colliguntur. Incolæ paratos lapides habent in mari, quos facilius fecant & ædibus struendis aptant, quam saxa Calcarea, quæ totos montes adjacentes constituunt. Urbes *Tör* & *Djidda* tam magnifice ædificatæ sunt. *Lobajæ* fundamina tantum ædium saxo Corallino sternuntur. *Calx* e lapide hoc & testis Conchyliorum paratur alba, subtilis, optima. Hæc ustulatio non in fornace peragitur; sed rogos ligneus arboris *Securæ* altitudine  $1\frac{1}{2}$ . ulnæ, & diametr. 6. vel 8. accumulatur, cui injiciuntur Corallia & Conchylia in formam conii. Nychthemeri spatio peractò, extinguitur ignis. Calcis nomen in Yemen *Noura* نورى in Ægypto erat *Djir* جبر

2. MADREPORA FAVUS; *stellis margine coadunatis, rigidis.*

Obs. Lapis cavernosus: tubis longitudinalibus, crebris tabulis interceptis. Stellæ magnitudine parvi pisi: concavæ: hexagono-orbiculatæ: parietibus crassitie unguis: duris, compactis.

Variat. a) *Stellis diversæ magnitudinis*: in eodem lapide quædam lente non majores; pisi mole aliæ.

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 characteristica 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, contiguæ: singulæ suo pariete discretæ, qui lamellis transversis uniuntur; quare & moles lapidis cavernosior apparet.

4. MADREPORA LABYRINTHIFORMIS; LINN. *costis undulato-labyrinthiformibus.*

Obs. In recenti & illæsa Madrepora, costæ non retusæ; sed ferratæ, ob lamellas transversas ultra parietes communes exstantes. Lapis valde porosus.



5. MADREPORA ASTROITES; LINN. *stellis orbiculatis, marginibus separatis, lamellis interjectis.*

OBS. Perfamilis 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 sphaerice cavi, sed planati in formam conii inversi, brevis, lati. *Stellæ* magnitudine pisi: centrum minus semine sinapeos, lamellis nullis; ideoque profundius. *Lamellæ* valde propinquæ; velut moniliformes: remotius a centro, interdum ramosæ: continuatæ supra stellarum parietes ab una ad alteram; ideoque parietes obtegentes. Unica reperta in montibus iisdem.

7. MADREPORA DEDALÆA; *stellis subhexagonis; parietibus unitis, reticulatis, interne & margine dentatis.*

DESCR. Animal est *Priapus*; viridis vel cinereus; quisque suam stellam inhabitans; illuc se retrahens & occultans. *Stellæ* magnitudine parvi lentis prismaticæ, eadem apertura decurrentes ad intimam basin vel centrum lapidis; fere ut *Tubipora*. (an ejusdem generis?) Lapis admodum porosus & fragilis. *Parietes* sole siccati, demto incola, apparent nivei, perennes; serie longitudinali perusti poris latis; retiformes: interne dentibus perpendicularibus subulatis, remotis; seriebus transversis, ad centrum non pertingentibus. In tubis quoque non sunt alii isthmi præter hos dentes. Margo parietum superior denticulatus.

8. MADREPORA MONASTERIATA; *parietibus in linguas lanceolatas, scabras elatis inter stellas contiguas; seminis sinapeos magnitudine.*

DESCR. *Parietes* communes: quamvis ipsæ stellulæ ob linguas interjectas, appareant remotæ. *Linguae* in margine parietum erectæ, compressæ, longitudine dupla diametri stellæ, lanceolatæ, undique scabræ; quinque vel quatuor circa quæcumque stellam; communes quoque stellis adjacentibus. *Stellæ* inter linguas, teretes, radiantibus lamellis: siccata videntur perustæ; æque ac cætera omnia reticulata, poris pervia, & nivea spectantur. Lapis spongiosus; tenax tamen & durabilis.

9. MADREFORA CONTIGNATIO; *incructans, planiuscula, 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 rectam, animalibus pleno, quum aquis extrahebatur: affixam subtus lapidi; nec liberam, ut Madrepora fungites. *Stellæ disci* pollicares, velut ex centro radiantes: lamellis omnibus antrorsum, seu ad centrum oblique versis. Discus reliquus stellis oblongis millepediformibus, convexis, dorsatis, lamellis transversis parallelis, ad utrumque apicem stellarum radiantibus; apicibus contiguis in interstitiis, quæ 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, lectam e monte littori vicino. Stellæ offerebat ovaes, lente minores, convexas, leves (forte detritas); lamellis tantum in interstitiis stellarum circa quamque stellam radiantibus, unde cavitates istæ velut pinnatæ. Species-ne diversa?

Hæc species videtur, ad *areolatam* LINN. accedere.

10. MADREFORA FUNGITES; *orbicularis, lamellis denticulatis.* Arab. *Gæ-dâhh.* جده

OBS. Fragilis: agaticiformis, libera, frequens. *Alia*, & sine dubio Species diversa e montibus *Djiddæ* septentrionalibus a Dn. *Niebuhr* allata; pedis longitudine, oblonga, 5. poll. lata, lamellarum dentibus latis. Minores eandem figuram & proportionem habent dentium.

11. MADREFORA ORGANUM; *lamellis transversis combinantibus, rugosis, undulatis, vix remotis.*

12. MADREFORA CORALLIUM RUBRUM.

Parvum vidi ramum corallio insitum magno e mari advecto.

13. MADREFORA 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 sæpe transversis, contiguis. *Lamellæ* e centro humiliore radiantes unitæ

cum lamellis vicinarum stellarum: propinquæ, humiles, filiformes, occupantes totam superficiem.

Fruticem vidi pedem altum: ab uno centro ad alterum stellarum, distantia non majore diametro parvi lentis: rami supremi unguem lati.

14. MADREPORA RUS; *superficie inæquali, spongioso-papilloso, stellis superficialibus, planiusculis, distantibus.*

DESCR. Rarior: Lapis compactus. Superficies velut salebrofa & monticulosa carinis elatis, varie undulatis, dentatis. Loca vero tam altiora, quam depreffa papilloso-spongiosa, sed subtiliter & oculo remotiori velut arancarum telis obducta apparent. In his papillis videntur stellulæ lamellis radiatæ, obscuræ, orbiculatæ, locis inferioribus inter carinas sitæ, remotæ, magnitudine seminis sinapeos: nec convexæ, nec concavæ, sed in ipsa superficie hærentes. Ubi carinæ profundius jacent, ibi stellulæ manifestiores. Inter altiores, omnia videntur papillis plena. Cavitates foraminulis sparsis, filii crassitie.

An *Madr. punctata* Linn.?

15. MADREPORA SERAILIA; *superficie subæquali, stellis distantibus, cavis, margine prominentibus, rotundis.*

DESCR. Lapis satis compactus. *Interstitia* stellarum elatis punctis oppleta, & prorsus solida. A singula stella descendit *Canalis*, in multos minores divisus & innumeris isthmis interceptus. *Stellæ* sinapeos semine majores, margine parum eminent ultra superficiem: Cavitatis autem superficie inferiores; orbiculatæ lamellis e centro radiantibus. Impari spatio distant a se invicem: modo uno, modo bino diametro suo; sparsæ sine ordine.

16. MADREPORA INCRUSTANS; *superficie inæquali, ortam stellis prominentibus, conico-truncatis, distantibus apice, cavis, intus lamellatis.*

DESCR. Lapis adeo compactus. Tota superficies & tubuli stellarum externi, subtiliter spongioso-papillofi. *Stellæ* inordinatæ, remotæ, prominentes, conico-truncatæ; basi pisi diametro, apice lentis. Cavitas margine lamellata, disco prorsus vacuo, descendente usque ad superficiem libellam. Interdum quidam *tubuli* stellares connati eriguntur in dorsum altius: unde iterum novi tubuli laterales velut rami exeunt: sed ad regularem 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 eximit. Alias deinde observavi lapidem solidum effingere, 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. *Stellæ* lentis diametro: & parum a se invicem remotæ & elevatæ. *Lamellæ* perpendiculares: externæ & internæ fere aequales; hæc tamen majores, supra marginem parietis unitæ. *Parietes* adeo tenues, superne lamellis dentati. *Tubi* interne, medio cavi, non repleti lamellis.

18. MADREPORA CONCAMERATA; *plana, stellis margine prominulis, remotis, interstitiis lamellatis.*

DESCR. Semifossilem tantam vidi. Stellarum *margo* crassiusculus, elarus, lamellis dentatus. *Lamellæ* internæ minores (forte detritæ); adeo ut stella fere tota vacua: *externæ* 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 sphaeræ, duplo diametro ultra superficiem exstantibus.*

DESCR. Unicam vidi; e monte supra dicto depromptam; forte eandem cum Madr. organo. Hæc sine dubio formam abortivam sphaeræ 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 radiantibus oppleti: apice truncati: diametro toto a se invicem distant supra *superficiem*; quæ rugosa, vel tuberculosa. *Interne* tubi, ut in Madr. organo lamellis crebris, transversis ligantur & concentricis; quum in cæteris sint parallele. *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, solitariae, 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, stellariibus, immersis, ramorum apicibus conicis.* Arab. *Schæab.* شعب

DESCR. *Pori* stelliformes; (quid ergo obstat, quo minus ad Madreporæ 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, stellantibus, immersis; ramorum apicibus obtusissimis, compressiusculis.*

Obs. *Pori* ut in priori. *Rami* penna anserina crassiores; apicibus obtusissimis: interdum emarginatis, dilatatis. *Color* virescens; saepe violaceo-ruber: sicca albescit.

23. MILLEPORA LINEATA; *subdichotoma, ramis diffusis, patentissimis, subquadrangulis; 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, concresecunt. *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. *Náchl el báhr.* نخل البحر 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: rator 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 lævibus, striatis: illius autem rami digitiformes, obtusi, apice & externe punctato-porosi.

25. MILLEPORA EXÆSA; ramis conglomeratis, obtusissimis, fastigiatis, compressiusculis, nitentibus, virescentibus. Arab. *M'gawisch*.

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. Tabulæ varie connascuntur. Rami crassitie pennæ anserinæ: vix scabri; 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 latum obfoletis, & dentibus acutis, brevibus suboppositis; supra punctis elatis, sparsis. Rami omnes tam arcte, tantoque ordine dispositi, ut Millepora tota e longinquo referat reticulum.

28. MILLEPORA CELLULATA; conglomerata, ramis compressis; laciniis linearibus, obtusis.

DESCR. Color albidus, rufescens. Rami scabri punctis elatis & setis; sæpe connati: punctis impressis, in lineis oblique decussantibus positis. Rami plerumque in globum glomerati: fracti, duplicem intus monstrant ordinem cellularum: latitudine sexties superant crassitiem.

Varietas: glabra; punctis impressis; tuberculis nullis elevatis: sed forte aquarum alluvie detritis.

An *Mill. Alaicornis*, LINN.? Hæc poris nec sparsis, nec obfoletis.

29. MILLEPORA RETICULATA; expanso-sinuosa, reticulata, ramis interne compressis, porosissimis.

DESCR.

DESCR. *Color* albido-flavesceus. *Pori* subtus aperti, conferti, fastigiati; non in verrucis prominentibus firi; an ergo diversa a *Reticulata*, LINN. vel diversa 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. Integram non vidi; ergo ignoro utrum plana sit, vel conglomerata. *Rami* compressi, ita ut duplo latiores quam crassiores sint. *Verruculae* elatae in utroque latere; margo uterque laevis. *Color* flavicans; interdum virefcens. Fractus ramus duplicem ordinem cellularum monstrat; ut in *Mill. Alaicorni*; cui valde affinis.

Hæ quatuor species 27-30. *Massiliae* inventæ.

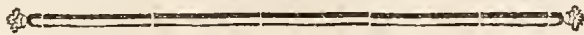
### C) LITOPHYTA.

31. LITOPHYTON FULMONARE; *carinosum.* Arab. *Lâhm el bâhr.* لحم البحر

DESCR. Flavo-virefcens; lamellis crassiusculis, labyrinthiformibus, plicatoundatis, subtus striatis, nudis; supra punctatis, papillofis. Caro flava, spongiosa, duriuscula. Stirps crassus; pedalis altitudinis; sesquipedale latit. Ajunt nunquam lapidescere.

32. LITOPHYTON ARBOREUM; flavo-virefcens, ramis teretibus, sulcatis, ramosissimis, ramulis oblongis, papillofis. Sesquipedale sæpe: stirpem valde diffundens; in aquis erectum. Rami alterni. *Ramuli* papillofi, laterales, terminales, unguem longi, flavidi, 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 *terebatulata*.  
 42. OSTREA a) *edulis*.  
 43. ——— b) *peñen*.  
 44. ——— c) *obscura?* auribus æqualibus; valvula utraque convexa; radiis rotundatis, longitudinaliter striatis. Ab *Ostrea maxima* diversa, cui valvulæ planæ.  
 45. ECHINUS a) *lacunofus*.  
 46. ——— b) *rosaceus*.  
 47. ——— c) *pentagonus; oblongo-pentagonus; ambulacris quinque, bipartitis, superficie ocellata.*

DESCR. Longitudo spith. *Subtus* planus; umbilico profundo, lato, pentagono. E singulo angulo fulcus 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 curve conniventia; nec tamen cocuntia. *Pulvilli* elati, oblongi, convexi. *Vertex* depressus. *Color* sæpe testaceus. Superficies supra & subtus ocellata, circellis impressis, punctatis, disco elato.

### KAHIRENSIA.

48. NAUTILUS? a) *Gizenfis*. Ad Pyramides vulgaris, & in monte Calcæo ad Arcem Kâhirinam. Jam a *Strabone* memoratus. Ubi que hæret in saxo Calcæo hic vulgari, & per deserta sparsus, lapide matrice vitificato & soluto. Adeo parvus. In fundo Maris rubri ad Sués similes vidi Nautilos; non convexos, sed depressos. Alii erant mixti cum arena albescente, sed tam parvi, ut vix nudo oculo discernendi fuerint.  
 49. ——— b) *major*; pollicis diametro; simillimus priori; concamerationibus distinctis; depressus, placentæ forma.  
 50. ECHINUS a) *rosaceus*. Arab. *Surret el belad*. صرة البلاد  
 51. ——— b) *lacunofus*.





# MATERIA MEDICA

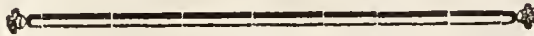
EX

OFFICINA

# PHARMACEUTICA

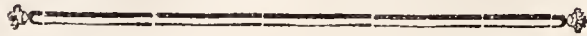
K A H I R Æ

DESCRIPTA.



# MATERIA MEDICA

## KAHIRINA.



### I. ANIMALIA.

Rotl.  
Parl.

- M***unzia humana.* (Cerebrum magis in usu.) مومية E Saccara. 8.
2. *Cornu Cervi.* قرن الادل Dicitur differre a *Havu arajal*, C. Cv.  
ex Europa allatum. - - - - - Ok 30.
3. *Os Sepia.* Zibb el bahr. زب البحر E Graecia & Alexandria. - 6.  
Rarum: Aphrodisiac, puratur.
4. *Ebur.* سن فيل E Sudan. (Æthiop.) - - - 8.
5. *Stercus Vespertilionum.* Adfa. عذسية Arabes e deserto adferunt. 5.  
Ufurpatur interne & externe. Frequens. Ad tumores misectur aceto.
6. *Cortex ovi Casuarii vel Struthionis.* قشر ديبض الزتام
7. *Ova Testudinis sicca.* Beid el qolqom. بيض القلقم E regione Ba-  
hæiri, Arabes afferunt. - - - - - 1. Ovum. 10.
8. *Vipera.* افاعي viva singula 1. parâ Caro sicca, unius - 4.
9. *Millepedes.* Umm ali. ام علي Kâhiræ. Corbis mensura - 4.
10. *Cantharides, virides.* Dybbâu hendi. دبان هندي Ex India. Rotl  
sæpe 5; Patak: & sæpe 3j - - - 30.  
In Stranguria. Rec. Canthar. 3j.  
Sacchari 3j.
- M. Divide in 4 partes æquales. Mane una pars recipitur;  
expellit ferum & parum sanguinis, sed sine noxa. Al-  
tera die secunda portio, & sic contin
11. *Oculi Cancerorum* præp. AËju effaratân. عين السرطان Ex  
Europa & Archipel. Ok 4. patak. - - - Rotl - 80.
12. *Meloe fasciata.* دراريج E Syria. - - - 50.
13. *Coccionella.* دود Ex Europa. Ad Confect. Al herm. قيرمنر 3j. 2½.  
14. Coccus

14. *Coccus baphica*. حب قرمز E Græcia. Tinctor. & medicum. ʒj. 1½.
15. *Cera Alba*. شمع ابيض Æstate affertur. - - - Rotl 24.  
*citrina*. hieme affertur. - - - - - 24.
16. *Gallæ quercinæ*. E Syria & Græcia; illæ meliores. - - - 14.  
*Afs*. عفس Tinctoriæ.
17. *Gallæ Tamar*. Atl. Budjm. بجم Káhiræ. - - - 4.  
Tinctoriæ, loco Gall. querc.
18. *Nidus Insecti? Tajhán*. نيهان Ex Archipel, Decoct. cum saccharo 15.  
contra tussim.
19. *Mater perlarum*. Arqulia. عرف اللولي Ex India. 100 pro  
400 p. exportatur hinc Constantinop.
20. *Sadof*. صدف Ex India per Sués: forma pulv. - - - 8.
21. *Unguis odoratus*. (opercula Cochl.) Dofr el afrít, صفر الوفريت  
i. e. *unguis damonis*. E Mochha per Sués. Arabes etiam afferunt. 20.  
Nigritis fumigatorium est.
22. *Castoreum*. Djild Menaster. جلد منستر - - - ʒj. 30.



## II. MINERALIA.

1. *Bolus armeniac*. طين ارمني
2. *Marga? rubra*. Tin machtúm ahmar. طين مختوم احمر Ex de-  
fertis Káhirinis. Cum AqF. leviter effervesceit. Usus interne &  
externe in hæmorrhagiis; &c. - - - - - 4.
3. *Terra Cretacea*. Tabafchir hendi. طباشير هندي Ex India. Ok. 400.  
ʒß. Cum aqua contra Sitim febrilem infantum.
4. *Cretacea*. Tin machtúm abead. طين مختوم ابيض Ex Ar-  
chipel. vilior. - - - - - Rotl 15.
5. *Argilla alba*. Laben adra. لبن عدري vel Laben marjam. لبن مريم  
Ex Græcia & Palæstina. Pro augendo lacte: ʒß. interne.

6. *Mica*. *Talq abjad*. طلق ابيض Ex Ægypto superiore. - - 6.  
Ufus parciior; in suffimentis & Alchemicis.
7. *Terra*. *Tin machtûm rumi*. مخرنوم رومي vel *Abjad*. ابيض  
Ex Archipel. Ufus frequentior quam Terræ sig. rubræ. - 12.
8. *Talcum*. *Selenites*. *Chryſtallus mont.* &c.
9. *Corallia præpar.* *Murdjân medâbar*. مرجان Ex India & Venetia. 15.
10. *Millepora?* *Ghâb el bâhr*. غاب البحر Ex India. Rarior ufus.
11. *Tubipora musica*. *Damm achavaju*. دم اخوين Ex Archipel. &  
Mari Rubro. Ufus rarior. - - 5.
12. *Lapis Judaicus*. *Zajtûn benni Israil*. زيتون بني اسرائيل (i. e.  
*Olivæ Israelitar.*) E Syria & Palæstin. Diureticum, - 12.  
Pulvis rarus interne contra stranguriam.
13. *Aculei echini?* *Dûdajûb*. دود ايوب (i. e. *Vermes Jobi.*) vel  
*Schijafe hadjazi*. شيافة حجازي E Syria & Hedjâs.  
Ufus frequens. Pulvis cum aqua illinitur oculis inflammatis.
14. *Lapis Lazuli*. حجر لوزورد E Græcia. - - 10.
15. *Bitumen asphaltum*. قفر اليهود E Syria. - 10.  
Ufus rarior. Theriacam ingreditur.
16. *Minera Ferri rubra*. Sandal hadîdi صندل حديدي
17. *Lapis hamatites*. 18. *Crocus antimonii*.
19. *Minera Antimonii*. *Antimonia*. انتيمونيا Ex Europa. Ufus frequens. 18.
20. *Viride aris*. *Djînzâr*. جنزار Ex Europa. Ufus pictorius. 50.
21. *Mercurius sublim. corros.* *Soleimâni*.
22. *Cinnab. nativ.* *Durûr âhmar*. ضرور احمر Ex Græcia. - 40.
23. *Flores Sulphuris*. *Zahr Kibrit*.
24. *Succinum præpar.* *Kehrebâ mdâba*.
25. *Mercur. dulcis*. *Merkûria halu*.
26. *Crocus martis*. *Aperitiv*. *Zafran el hadîd musetta*.
27. *adstringens*. *Zafran el hadîd moqbed*.
28. *Cerussa*. *Afidâdj*. لسبيداج

29. *Lac sulphuris.* *Kibrít n'bagad.*
30. *Tutia prepar.* *Tutie mdabar.*
31. *Vitriolum album?* *Tutie bisraui.* *توتيه بصروي* *Básræ.* - 100.  
*Ufus ophtalm.* frequens. - - - 3j. 5.
32. *Borax.* *Bouraq.* *بورق* *Arabes ex deserto afferunt.* - 6.
33. *Natrum djellebe: & Schabb djellabe.*
34. *Sal sabina.* 42. *Salprunellæ.* *Taldj elhokáma.* *تاج الحكما*
35. *cochleariæ.* 43. *saturni.* *Melh rosás.*
36. *centaureæ.* 44. *viperæ.* *Melh hajæ.*
37. *cedoariæ.* 45. *Tartar.* *vitriol.*
38. *angelicæ.* 46. *Cremor tart.* *كرمور طرطير* *Melh tartír.*
39. *chalybeatorum.* 47. *Tart.* *solubil.*
40. *absinthii.* *Melh affantín.* 48. *Tart. emetic.* *طرطير مطرش*
41. *polychrest.* 49. *Arcanum duplic.*
50. *Nitrum depurat.* *Melh barúid abjad.* *ماح برود ابيض* - 12.  
*Ufus frequens.* *Barúid chám.*
51. *Sal gemmæ.* *Melh machtúm.* *ماح مختوم* *Frustrula parva.* - 1.  
*Dicunt illud uno & exiguo loco in Ægypto superiore generari,*  
*ea nocte qua ros Ægyptiis Noqta dicta, decidit.*
52. *Zahr el medábegh.* *زهر الميدايع* *E Cupro & aceto paratur.* - 12.  
*Contra scabiem &c.*
53. *Lapis medicamentof Crollii.* 54. *Mamirán.* *(lap. obscur. gener.)*



## III. HERBÆ.

1. *Rosmarinus.* *Hafalbán achdar.* *حصالبان اخضر* *Káhiræ.* - 4.
2. *Salvia.* *Marjamie.* *مرجميه* *E Syria & Suès.* - 8.  
*Infusum pectorale.*
3. *Euphrasia.* *Farasún.* *فراسيون* *E Gracia.* - 15.

4. *Anethum* شبت
5. *Hyssopus*, زروفا E Palæstina. - - - 18.
6. *Borago*, *Lissân ettôr*, لسان الثور 7. *Hedera terrestr.*
8. *Epithymum*, *Aftimûn*, افتيهون E Syria. - - 12.  
frequens decoct. in hypochondr.
9. *Lavandula stæchad?* *Eftachudes*, استاخودس E Syria & Barbaria. 8.  
conferv. opthalm.
10. *Betonica*, بيتونيكا Ex Europa. - - - 50
11. *Chamædrys*, كامادريوس
12. *Dictamn. cret.*, مشكتر مشيع 13. *Mentha* ذوناع
14. *Orobanche crenata*, *Halûk*, هالوك Kâhiræ, frequens in compositis. 5.
15. *Centaurium minus*, *Qantariûn*, قنطريون Kâhiræ, frequ. decoctum  
contra Colicam.
16. *Achillæa agerat*, *Schiâh*, شيخ vel *Bajtran* بعينتران Arabibus  
*Kæjfun*, قيسون frequentiss. Decoctum pro puerperis & hypochondr.
17. *Chamæpythis*, كامايطوس 18. *Melilothus*, لكليل الملك
19. *Abfinthium*, شبيبه 20. *Malva*, خبيزه
21. *Artemisia*, (est *Ambros. ferot.*) *Demfise*, دمسيه spont. Kâhir.  
freq. purgans, Ziij. vel decoctum ex  $\frac{1}{2}$  Ok.
22. *Parietaria*, حبشيشة الريح 23. *Alcea ficifol.* (*Althea*) ختميه
24. *Senna Meccenf.*, سنا مكى - - - 14.
25. *Alexandrina*, سنا صعيدى - - - 4.
26. *Aristolochia radix*, زرار اوند 27. *Viscum quercin.*
28. *Tussilago*, طوسيلاجيه 29. *Scordium*, اسكرديون
30. *Pimpinella*, ييمبينلا 31. *Majorana*, مردقوس
32. *Marrubium*, فراسيون 33. *Ruta*, سندب
34. *Pulegium*, فوتنج Ex Græcia. - - - 25.
35. *Scolopendrium*, (*Lingua cervina*).
36. *Anastatica hierich.* *Kaf marjam*, كف مريم Ex deserto, singula  $\frac{1}{2}$  parà.  
Usus superstit. fæminis parturientibus,

37. *Ghâfel.* عاقل Ex Archipel. frequens - - - 17.
38. *Meschaktar m'schia.* مشكتر امشبيع Ex Græcia. Exoleta herba. 24.
39. *Zafa Kudfi.* زوفا قدسي E Palaestina & India, frequ. pectoralis. 10.
40. *Ufnea.* لوشنه
41. *Lichen.* Schadjaret ennedde. شجرة الندة Ex deserto - - 4.  
Vulneri ex ustione asperguntur cineres.
42. *Agaricus.* اغاريقون Ex Græcia. An *Boletus arboreus?* - 20.
43. *Capill. Veneris.* كزبرة البير 44. *Ceterach.* an *Adiantum?*
45. *Corallina.* Conferva.
46. *Spongia.* Höfn juseph. حسن يوسف E littore Alexandr. - 8.  
Cum succo Citri & aqua mixta, frequens Cosmeticum.
47. *Fucus.* Hajchi, chet ettöobân. حبشيشة النعمان Alexandria. - 15.  
Cum femine Indigoferae: Kabfün: & sem. sancto, compositum  
anthelmint. Frequens in usu.



## IV. FOLIA ET FLORES.

1. *Jasminus officin.* نهر يسبين Káhiræ. - corbis mens. 15.
2. *Lavandula spica.* ا. Chozame. خزامة E Venetia. - - 5.
3. *Borago.* ا. E Syria. - - - - 20.
4. *Papaver.* ا. Rhotad. شقايف النعمان E Syria. - 15.
5. *Rojà rubra.* ورد احمر
6. *Carthamus tinctor.* Üjzor عصفر Káhiræ. Usus tinctorius. - 14.
7. *Nymphæa.* lotus Zahr ennonfar. زهر النوفر E Syria. - 18.  
Pulvis iet ricis frequens in usu.
8. *Thea.* fol. Schâi. شاي Ex Europa. Scatula 70-100 parà.  
Frequens. Pectorale creditum.
9. *Hypericum.* هيو فار يقون
10. *Alcea ficifol.* (Althea) Káhiræ. Corb. 4 p. E Natolia melior.  
Ok. 30 p.

				ROTI.
				Parâ.
11.	<i>Chamamel.</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> حيار شمبر			
15.	<i>Myrtus.</i> مرسين	Káhiræ. E Syria melior.	-	4.
16.	<i>Laurus.</i> ورق غار	E Græcia.		
17.	<i>Origanum Saatar hendi.</i> سعتر	Ex defert. Káhir.	Freq. culinaris & medic.	4.
18.	<i>Lawsonia inerm.</i> Heme. حنة	fol. Káhiræ.	-	26.
19.	<i>Nemufár.</i> نوفر vel فيلوفر	alii سنين		18.
20.	<i>Stoechad.</i>			
21.	<i>Balaustia.</i> جنار vel جنار	floribus puniceis.	Corb. 15. p.	
22.	<i>Malabatrums.</i> fol. Sadedj hendi	سارج هندي	Ex India.	50.
23.	<i>Uraq elghafil.</i> ورق الغافل	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. *Aloe.* Ond kakaji. عود قاقاي
2. *Guajacum.* خشب الانبيا
3. *Ebenus.* Abnus. ابنوس E Nigritia cum Carvanis; & ex India per Suès. Solis fabris in usu.
4. *Sasafra.* Sasafrás. ساسافراس Ex Archipel. Frequ. in Venereis. 20.
5. *Lignum sanct.* Chaschab elenbija خشب الانبيا vel Chaschab el qad-difin, خشب القدسين 6-12.  
Ex Europa. Nautæ trochleas vendunt hoc ligno factas.  
Freq in malo Vener.
6. *Santal rubr.* Sandal ahmar. صندل احمر Ex India & Hedjâs. - 24.
7. *Album.* Sandal abjad. صندل ابيض Ex India & Hedjâs. 24.  
Ex hoc parantur monilia oratorio - numeraria; *Pater-noster* dicta.
8. *Viscum*



8. *Viscum quercin.*
9. *Sarsaparilla. Sabarina.* سبارينا vel *Öschbe.* عشبه Ex Europa ;  
melior ex Barbaria. Frequens in Vener. - - 50.
10. *Amyris. Qafal.* قفل Ex Arabia felici. - - 4.  
Ufus- ad valã fictilia infumanda. (Cent. Pl. III. 50.)
11. *Slichã.* سليخه (lignum flavum.) Ex Arabia & Syria. Ophthalmic.  
frequ. - - - - 12.
12. *Bechór marjam* بجور مرجم E Syria & Palæstina. - - 20.  
Rarius. Fragrans. Tineis pellendis vestibis interjicitur in  
cistula repositis.
13. *Qalámbak.* قلنبك Ex India. Fabris utile. - - 25.
14. *Chafchab abusidán.* حشب ادونيدان E Persia una cum Rhabarb.  
Unc. 3 p. Frequens conserva; aphrodis. putatur.
15. *Ghataturfchi.* غطاطرشي Ex Candia. - - 5.  
Frequ. Pulvis ad sanguinem sistendum; hinc usus in Circumci-  
sione infantum utriusque sexus.
16. *Turbud* تربد vel *Turbul* تربل Ex India & Hedjás. - - 55.  
Pulvis ʒj cum saccharo, purgans.
17. *Oud qaqullæ.* عود قاقوله Ex India. - ʒj. 2. parà. - 290-300.  
Frequens refrigerans. Miscetur tabaco fumatorio, ob gratiorem  
odorem.
18. *Chinchina.* Cortex. *Kenekina.* كيناكينا Ex Europa. ʒj. 3. p.
19. *Cassia lignea.* سليخه Cortex. E. Syria. - - 60.
20. *Cinnamomum.* قرفة سيلانية Ex India.



## VI. FRUCTUS.

- |                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1. <i>Calamus aromat.</i> قصب الدريرة | 2. <i>Macis.</i> بسباسه       |
| 3. <i>Cubeba.</i> كبابه صيني          | 4. <i>Cardamom.</i> حب هال    |
| 5. <i>Cardamom. majus.</i> قاقلي جنشي | 6. <i>Nux Myrist.</i> جونرطيب |
- U
7. *Piper*

7. *Piper longum*. دار فلفل 8. *Piper album*. فلفل ابيض  
 9. *Cornus*. قرنجب حب الشوم Ex Græcia. - - 4.  
 10. *Rhus*. سماق Ex Syria. - - - 8.  
 11. *Sabina*. سائينا  
 12. *Laurus*. bacca. Ex Græcia. *Habb elghâr*. حب الغار 18.  
 Ingreditur Theriac.  
 13. *Sebestena*. *Cordia*. Drupa. *Sebestan* vel *Nabq mochajit*. نبق مخيط  
 Kâhiræ. Decoctum contra tussim. - - - 7.  
 14. *Tamcrindus*. تمرهندي Ex Sudân. (Æthiop.) - - 24.  
 15. *Quercus*. glandes. *Baloth*. بلوط Ex Græcia. - - 8.  
 16. *Uva corinthiaca*. قشليميش Ex Græcia. *culinaris*. - - 4.  
 17. *Cupressus*. *Djauz essaru*. جوز السرو Kâhiræ. vulgaris.  
 Fulvis odontalgicus; denti applicatus; vel gargarifima  
 decocti.  
 18. *Berberis*. بربريس bacca. Ex Græcia. Ok 20. p. frequ. - 10-15.  
 Obltipans. Decoctum.  
 19. *Juniperus*. bacca. *Arar* عرعر 20. *Myrtus*. مرسين bacca.  
 21. *Alkekengi*. حب كالكنج bacca.  
 22. *Caryophyll*. arom. *Qurumfil abjad*. قرنفل ابيض *Γαροφαίλα* vel  
*Μεσιόκκωρ*. Ex india. *Parcius*: confortans. 1 Rotl, 130 parà  
 dum Carvani adveniunt; postea rarius & pretiosius.  
 23. *Colocynth*. pulpa.  
 24. *Colocynth*. *Schaham handal*. شحم حنضل Ex Arabia. Ok 110. p.  
 parce. Efferrur Cstpl.  
 25. *Fusal*. فوفل *Arica* & *Betel*; masticatorium.  
 26. *Momord. elater*. *Katte el homar*. قتا الحمار E Syria & Sinai. 100 pro 20.  
 27. *Lawsonia inerm*. *Habb tamra hénne*. حب تمر حني Kâhiræ. - 3.  
 Parce. Decoctum pro infantum siti febrili.  
 28. *Mesembryanth. nodifl.* *Azrar el ghafûl*. انزراس الغاسول  
 E Desert. Kâhir, Decoctum antidot. creditum. - - 5.

29. *Pisfalia lentisc.* Föfluk scherqi فستق شرقي vel *Habb qhúl.* حب غول 7.  
Aleppo. Parce medic. Plus menfa secunda.
30. *Myrobalan. emblic.* Heliledj amledj. هلياج اماج -  
31. - - - emblic? Heliledj beliledj. هلياج بلياج -  
Frequ. in usu omnes species.
32. - - - citrinus. Hel. asfar. هلياج اصفر  
Perhibent arborem anno 4ter fructum ferre. Ex India. 14.
33. - - - chebul. كابلې - - -  
34. - - - Belleric. - - -
35. - - - Indic. Hel. hendi scheiri. هلياج هندي شعيري  
36. *Bel hendi.* بيل هندي Ex India. Parce: obstipans. - - 24.
37. *Kydjle* كاجله vel *Chobz el ghorab* خبز الغراب vel *Æjfeh el ghorab.*  
38. *Rite.* ريته Drupa. Ex India. Frequ. Ad loturas vestium. 12.
39. *Habb belader,* حب بلادس vel *beháder,* vel *benáder.* Ex Græcia.  
Ad Unguenta. Interne venenata? Fructus.
40. *Oud essalib* عود الصليب vel *Afat ed djin.* عصاة الجن E Syria  
legumen. - - - - - 30.  
Contra Colicam, pulvis cum saccharo.
41. *Habb hal habbeschi.* حب حال حبشي fruct. Ex Abyssinia, Ni-  
grit. & Hedjâs. Frequ. in re culinaria & medica, loco piperis. 80.
42. *Fara usarfara.* فارة و فرارة fruct. Káhiræ hort. Arbor similis  
Mimosæ Nilot, ego non vidi. Frequ. ægrotis fumigator. - 4.



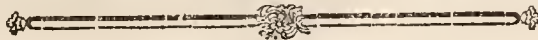
VII. RADICES.

1. *Cyperus esculent?* Söod. سعد Ex Said. Colitur & Káhiræ; ego  
non vidi. Contra Colicam & hypochondr. - 10.
2. *Nardus Ind. spica.* سنبل هندي Ex India. - - 60.
3. *Valeriana.* والريانا 4. *Dactylis* الانجيل gramen. Corbis 5. p.

5. *Gentiana*. جنتيانا *Djentina*. E Græcia. Ok 60 p. - Rotl 24.
6. *Helenium*. 7. *Biftorta*. بيشنورته
8. *Angelica*. انجيليه
9. *Rhabarbar*. Ravend. رراوند E Persia per Damascum: & per Basram cum Carvana Meccensi. Ex Archipelag. vilior. Ok-300-400 p. 3j. 2. p.
10. *Consolida*. جماجم E Græcia. - - - 24.
11. *Fragaria*. 25. *Anchusa*. ساق الهمام Alexandria. 5.
12. *Artemisia*. 26. *Turbitum*. تربد تربل an rad? Ex India 36.
13. *Doronic*. درنج 27. *Rubus*. عرف الجبار Alexandria. 5.
14. *Bruscus*. 28. *Alcea* ficifol. Káhiræ vulgar.
15. *Eryngium* شغافل 29. *Asparagus* جدر هليون Ex Europa 25.
16. *China*. خشب صيني 30. *Scilla* بصل بصل E Syria, singula 5 p.
17. *Hellebor. alb.* خردق ابيض 31. *Zedoaria*. زرنبه Ex India. - 24.
18. - - *nigr.* خردق اسود 32. *Galanga*. خولجان Ex India. 24.
19. *Cynoglossum*. لسان الكلب 33. *Afarum*. اسارون E Græcia. - 18.
20. *Apium graveol.* كرفس 34. *Struthium*. كندس E Græcia. 24.
21. *Pentaphyll* بايد افيلون 35. *Pyretrum*. عود القرح E Barbaria 24.
22. *Capparis*. جدر كبر vulgaris. 36. *Acorus*. عرف ايكرا E Græcia. 20.
23. *Petroselin*. 37. *Madragola*. Ital. *Mandragora*.
24. *Arum*. ترباق ابيض
38. *Jalapa*. جليا vel جلايا E Græcia. Ok. 400 p. *Pulvis jal.* *Sulf jalaba*.
39. *Ipecacuanh.* Ex Europa. 3j. 3. p. *Pulv. ip.* *Ærq ed dahab.* عرف الذهب
40. *Feniculum*. جدر شمر (putatur Safafr.) E Græcia. - - 24.
41. *Schœnanth.* Edcher. ادخر مكي Arabia. - - 20.
42. *Glycyrrhiza*. عرف سوس E Græcia & Syria: melior ex Said. - 4.
43. *Rubia tinct.* فوة الصباغين E Græcia. Diuretic. - - 12.
44. *Spica celt.* سنبل Ex Europa. Rotl 18. p. E Græcia. - 20.
45. *Scammon*. *Scammia*.

46. <i>Hermodactyl.</i> Surendjân مورنجان vel <i>Chamêre.</i> خميرة	Alexandriæ & e Barbaria. Exportatur Constantinop.	-	10.
47. <i>Saq el hamâm.</i> ساق الحمام Tinctor. pro condit.	} Alexandriæ.	-	8.
48. <i>Leja ulvojje.</i> ليا ولويجه Frequ in compositis.		-	6.
49. <i>Hözumbul alfi.</i> حزنبل الفي Contra Colic.		-	8.
50. <i>Ond elqarah.</i> عود القرح acris. Dentibus dolent. imponitur.	} Barbaria.	-	40.
51. <i>Scherghedân.</i> شرغدان Non medica; sed tinctoria; quam Arabes foli emunt plurimam, & aluminis loco pulverem addunt tincturis rubris lanam fucantibus.		-	18.
52. <i>Chaulendjân aqarbi.</i> حولنجان عقاربى frequ. aphrodisiac. pulv. cum lacte sumitur.	} Ex India.	-	30.
53. <i>Kurkum</i> كركم vel <i>Hurt.</i> هرت - - -		-	18.
54. <i>Turjaq abjad.</i> ترياقي ابيض In dolore ossium.	} Ex Græcia.	-	18.
55. <i>Orchis. Salep. Sähleb.</i> سحلب vel <i>Chosâ täaleb.</i> خصي تعلب -		-	40.
56. <i>Esfhtivan.</i> اشتيوان vel <i>Bessanedj.</i> بسفانج in Siphilitid.		-	20.
57. <i>Ærq djenâh.</i> عرق جناح Contra Colicam.		-	20.
58. <i>Rakafe.</i> ركه pulvis sternutator.		-	6.
59. <i>Djamadjem.</i> جماجم semper misectur cum Esfhtivan -		-	16.
60. <i>Bahman ahmar.</i> بهمن احمر ingreditur theriac.		-	24.
61. <i>Örq el halave.</i> عرق الحلاوة Pulvis ad vestes dealbandas. Eriam ad condit. (confitures.)		-	8.
62. <i>Örq endjibar.</i> عرق انجبار - - -		-	6.
63. <i>Schaqajeq emööman.</i> شقايق النعمان Ok. 3. p.		-	-
64. <i>Luffâh abu nasâ.</i> لفاح ابو نافع aphrodisiac. In composit. & in unguentis.	-	-	20.
65. <i>Jakelün</i> ياكلون vel <i>Djakelün.</i> جاكلون - - -	-	-	8.
66. <i>Örq öntorab.</i> عرق انطراب - - -	-	-	6.
67. <i>Moghat.</i> مغات - - -	-	-	18.

Harum 3 spec. pulvis mixtus aqua bibitur; in fracturis ossium.



## VIII. SEMINA.

1. *Tamarindus*. *Habb tamr hendi*. حب تمر هندي Ex Ægypto superiore 24.  
Coquitur, vel in aqua per noctem digeritur & calidus vapor  
admittitur genibus dolentibus in Gonagra.
2. *Anisum*. *Janisim* يانسون vel *Anisim*. Ex Ægypt. sup. - 20.
3. *Cuminum*. *Kamim*. كعون Ex Ægypt. sup. - 10.
4. *Carum*. *Karavi andalusi*. كراويه اندلسي Ex Barbaria & Andalus. Cruda, contra Colicam, - - - 5.
5. *Apium graveolens*. *Kerafs*. كرفس Káhiræ. - - 11.  
In compositis. Semina hæc assumpta, sistere posse, ajunt vomitum navigantibus ortum ex agitatione maris & navigii.
6. *Rhus Sumak?* *Bizr effimaq*. بذير السماف E Græcia. Ok. 10. p.  
Sem. cocta cum oryza Dyfenteriam sistunt.
7. *Daucus carota*. *Bizr djazar*. بذير جزير Káhiræ. Aphrodisiac.  
frequ. in usu. - - - 30.
8. *Feniculum*. Ex Ægypt. super. *Sehamer*. شمر - - 10.
9. *Solan. meloug*. *Bizr beidindjan*. بذير بيدندجان Káhiræ, - 30.
10. *Allium porrum*. *B. Korrat*. بذير كرات Káhiræ. - - 8.
11. - - *cepa*. *B. besfal*. بذير بصل Káhiræ. Aphrodif. - 30.
12. *Opobalsam*. *B. beilefan*. بذير بيلاسان Ex Arabia. Parcius. - 8.
13. *Zygophyllum desertorum*. *Kamim Karamani*. كعون كرمانى  
Desert. Káhir. Frequ. contra Colicam, - - 4.
14. *Portulaca oleracea*. *B. Ridjle*. بذير رجلة Káhiræ. Frequ. in  
composit. - - - 25.
15. *Laurus nobil.* bacca. *Habb el ghar*. حب الغار E Græcia. - 24.
16. *Peganum harmala*. *Bizr harmal*. بذير حرمل E Desert. Káhir. 3.  
Fumigator. & medicum.
17. *Sinapis nigra*. *B. kábar*. بذير كبير Káhiræ. Aphrodif. - 8.
18. - - - *B. chardeh*. بذير خردل Káhiræ culta. - 3.  
Culinaria: pulvis cum aceto & saccharo digeritur per noctem.

19. *Nigella. Habb saude.* حبة سوداء Ex Ægypto sup. 15.  
Pistores cum pane miscent. Et medicum.
20. *Ocimum basil.* B. rikân. دزير ريحان Kâhiræ. 10.
21. *Cichorium. Hendabe.* هندبه Ex Ægypto sup. 10.
22. *Trigonella fanugr.* B. helbe. دزير حلبه Kâhiræ. Decoët. medic. 6.
23. *Citrus cedro.* B. turundj. دزير طرنج Kâhiræ. - - 40.  
Meliora sem. ex Archipel. Contra Colicam.
24. *Dolichos. Mâsch.* ماش Ex Aleppo. - - - 10.  
Refrigerator. & Jusculi forma datur nutricibus ut galactophor.
25. *Lupinus. Termis.* ترمس Kâhiræ. Contra Vermes Cucumerarios. 4.
26. *Cucurb. lagen.* Qara tauwil. قرح طويل Kâhiræ. vulg.
27. *Cartham. tinctor.* Bizr qortom. دزير قرطم tinctor & medic. - 5.
28. *Pistacia terebinth.* Habb el botm حب البطم vel Habb chadra. حب خضرة E Græcia. Freq. in compos. Ok. 10-20. p.
29. *Ricinus. Habb charua.* حب خروع purgans: & in oleis.
30. *Pinus. Snobar.* صنوبر Alep. Föslug. فستق Kâhiræ. E Græcia. Ok. 3. p. Culinaria & medic. creditur aphrodis.
31. *Bizr maru.* بزير مرو Ex Ægypt. super. culinar. & medic. - 6.
32. *Liffân affûr.* لسان عصفور (i. e. lingua avis.) Ex India. Freq. culinar. & med. - - - 18.
33. *Schischm.* ششم Ex Sennâr cum Carvanis. - - 8.  
Ophthalm. pulvis cum saccharo oculis aspergitur.
34. *Djabal hendi m'tarrefeh.* جبل هندي مطرش Ex India. - 40.  
Parce. Vomitor. ʒ cum decocto ficuum sicc.
35. *Bizr kefehut.* دزير كشوت E Syria. - - 24.  
Judæis præfertim in usu. Cosmetic. interne sumtum.
36. *Bizr bindj.* دزير بنج E Græcia. *Hyoscyamus Datora,* - 36.  
Soporiferum ægris & infantib.
37. *Habb el ghul.* حب الغول E Syria. - - - 10.  
Ingreditur compos. dictum *Mefattaqa* pro gravidis.

38. <i>Fumaria officin.</i> شهترج	48. <i>Papaver alb.</i> خشخاش ابيض	
39. <i>Urtica pilulif.</i> دزير قردص	49. <i>Linum.</i> كتان	
40. <i>Plantago maj.</i> لسان حول	50. <i>Acetosa obtusif.</i> حماض	
41. <i>Alcea ficifol.</i> دزير ختبه	51. <i>Lactuca.</i> خس	
42. <i>Malva rotundifol.</i> دزير خمبزه	52. <i>Marum</i> مرو	
43. <i>Vitis.</i> كف مردم agn. cast. Δρυάρα.	53. <i>Ammi.</i> فانخوه Ex India. 24.	
44. <i>Carduus maria.</i> لكلاج	54. & ex Ægypt. - 10.	
45. <i>Cucum. orient.</i> حب خيار	55. <i>Anacardium.</i> حب بلالمر	
46. - - abd el avi عبد اللاوي	E Græcia. - 16.	
47. <i>Cucurb. citrull.</i> حب بطيخ	56. <i>Cydon.</i> سفرجل E Græc. 20-60.	
57. <i>Cuscuta.</i> دزير كشتوت E Said. - 24.	- - - - 24.	
58. <i>Cina.</i> Bizr Charifanie. دزير خريسانيه E Persia per Syriam - 30.	- - - - 30.	
59. <i>Indigofera tinct.</i> Nile. دزير نيله - - - 10.	- - - - 10.	
60. <i>Pawonia. rad.</i> Oud es salib. عود الصليب - - - 40.	- - - - 40.	
61. <i>Cataputia.</i> الدند Ex India. Venenos. purgans. - 80.	- - - - 80.	
62. <i>Coriandrum.</i> Kurbara. كرفرة شامي	63. <i>Choghân.</i> خوغان (ignot.)	

### IX. GUMMATA, RESINÆ, SUCCI.

1. <i>Gummi arabicum.</i> Samgh túri. صمغ طوري Ab urbe Tôr. - 8.	
2. <i>Sandarac.</i> Sendarús. سندروس E Græcia. Pictor. pro vernigine. 36.	
3. <i>Olibanum.</i> Samgh lebân hedjazi. صمغ لبان حجازي Ex Arabia. 18.	
4. - - syriacum. S. lebân schami. صمغ لبان شامي E Græcia.	
Ok 25. p. - - - - 10.	
5. <i>Tragacantha.</i> Ketire bajda. كتيرة بيضة E Græcia. Ok 60-70. p.	
Medic. & Textoribus sericariis.	
6. <i>Mimosa acacia.</i> Samgh arabi. صمغ عربي ابيض Ex Nigritia (Sennar.)	
& Hedjâs. - - - - 12.	
7. <i>G. Mimosa nigrum; vel G. arab. nigr.</i> Samgh saidi صمغ سعديدي Ex Æg.	
sup. Usus tantum pro atramento. - - - 4.	
8. Gal.	



8. *Galbanum*. *Samgh qanavafsheq*. صمغ قناواشق E Persia. 400.  
drachm. 400. p. 33 interne contra Colicam.
9. *Opoponax*. *Samgh djoafshir*. صمغ جاواشبير E Syria. - 50.
10. *Gutta*. *Robb erravendi*, رب الراوند i. e. *Robb rhabarbari*. Ex Ind. 50.  
Purgans.
11. *Ladanum*. *Laden*. لادن Candia. - - - 35.  
Peste grassante, manu gestatur olfactorium.
12. *Elemi*. *Lami*. لامي Ex India. Medicum; fumigator, & masticat. 40.  
Decoctum in hæmorrhagia uteri post partum.
13. *Lacca*. *Samgh el lock*. صمغ اللكي Ex India, crustæ forma in ligno. 50.
14. *Samgh bochór effudán*. صمغ بخور السودان Ex Abyssinia. 3j 5. p. 60.  
In castratione sanguis sistitur hujus fumo.
15. *Chanlán hedjazi*. خولان حجازي Ex Arabia. - - - 16.
16. - - *Rob chaulan*. رب خولان Ex India. - - - 50.
17. *G. Euphorbia*. *Ferfün*. فرفيون E Barbaria. - - - 10.
18. *Res. Pini*. *Qalafunia* قلافتيه vel *Samgh effuobar*. صمغ الصنوبر  
Ex Archip. Usus opificibus stanni. - - - 5.
19. *G. Oleæ*. *Samgh essitún*. صمغ الزيتون Káhiræ. - - - 10.
20. *R. scammon*. *G. Diacridii*. *Mahmúde*. محمود E Syria.  
Frequ. purgans.
21. *R. Jalapa*. صمغ يالبا (magisterio di Jalap.) E Græcia. 3j. 10. p.
22. *Tamarindí*. *Tamrahendi*. تمر هندي Ex Sudán seu Nigritia. - 10.
23. *Ketîre adjami* كتيرة عجمي vel *Hamra* حمرة vel *Kesrui*. كسروي  
E Persia. Ok. 30. p.
24. *Camphora*. *Kafúr*. كفور Ex India. R. 60. p. Melior ex  
Europa. - - - 120.
25. *Laudanum*. *Chals asfün*. حلس افيون E Græcia. - 140.
26. *Suc. Glycyrrhiza*. *Rob Süs*. رب سوس Ex Europa. - 40.
27. *Pix dura*. *Zift*. زفت E Græcia. - Ok 2. p.
28. *Gluten vulgare*. *Ghere shamí*. غره شامي E Syria. - 15.

29. *Manna calabr. Sarachüfcht fraudji.* صر احشت فرنجي Ok 50-120. p.  
Ex Europa. E Syria Ok 80. p.
30. *Aloc fucotrina. Sabr foqotri.* صبر سقطري Ex Hedjäs. - 24.
31. - *sabr belledi.* Vilior, ex Yemen.
32. *Myrrha. Mur.* مر Ex Arabia, sed melior ex Abyssinia.
33. - - *Bedellium.* صمغ مقل انزرق est myrrha imperfecta. - 30.
34. *Affa foetida.* صمغ حلنيت Ex India. - - - - 70.
35. *Tacamehaca.* تاكا ماهاکا E Græcia. - - - - 25.
36. *Benzoe. Djavi.* صمغ جاوي Ex India. Rotl. 1. patak vel  
 $\frac{1}{2}$ . pat. vel 25. parà.
37. *Sarcocolla. Anzarüt.* انزروت 38. *Colophonia.*
39. *Rob ribás.* رب ريباس E Græcia: melius e Syria. - 30.
40. *Hypocistis.* عصرة لحيبت التيس 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>Copaiva.</i>        | 9. - - <i>terebinthinat.</i> |
| 5. <i>Hierosolymitan.</i> |                              |

## X. OLEA.

## USITATA.

- |   |   |
|---|---|
| 1. <i>Nucis mosch. Dehn djauz tib.</i> vel<br><i>Dehn bisbás.</i> | 6. <i>Nigella.</i>                                  |
| 2. <i>Hyperici.</i>   | 7. <i>Been.</i>                                     |
| 3. <i>Ovorum.</i>   | 8. <i>Aba cúchi.</i>                                |
| 4. <i>Lauri.</i>  | 9. <i>Vipera.</i>                                   |
| 5. <i>Coryli.</i>   | 10. <i>Scorpion. matthiol. Dehn akrab mattioli.</i> |
|   | 11. <i>Zacum.</i>                                   |

## EXOLETA.

- |                         |                      |                             |                       |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1. <i>Fœniculi.</i>     | <i>Dehn schamar.</i> | 6. <i>Succini.</i>          | <i>Dehn kehribar.</i> |
| 2. <i>Anisfor.</i>      | - <i>anisun.</i>     | 7. <i>Cercæ.</i>            | - <i>schamia.</i>     |
| 3. <i>Juniperi.</i>     | - <i>arar.</i>       | 8. <i>Philosoph.</i>        |                       |
| 4. <i>Stoechad.</i>     | - <i>stachudes.</i>  | 9. <i>Tart. per deliqu.</i> |                       |
| 5. <i>Terebinthinæ.</i> | - <i>termentinæ.</i> | 10. <i>Petræ.</i>           | <i>Dehn tub.</i>      |



## XI. SPIRITUS.

- |                             |                        |                       |                    |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|
| 1. <i>Salis corrosiv.</i>   | 8. <i>Sarsaparill.</i> | <i>Ruh elespe.</i>    |                    |
| 2. - <i>armoniac.</i>       | <i>Ruh naschadir.</i>  | 9. <i>Salviæ.</i>     | - <i>merjamiæ.</i> |
| 3. <i>Nitri corrosiv.</i>   | 10. <i>Terebinth.</i>  | - <i>termentina.</i>  |                    |
| 4. <i>Vitrioli.</i>         | <i>R. eddjas.</i>      | 11. <i>Lavandulæ.</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>Tinct. sal. tart.</i> | <i>حلاص ملح طرطير</i>  |                       |                    |



## XII. AQUÆ.

USU FREQUENTES: PRETIO 4, 6, 8 PARA ROTL.

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1. <i>Orizani majoran.</i> | <i>ما نزعتر</i> vel <i>جرد قوش</i>                 |
| 2. <i>Aneth. graveol.</i>  | <i>ما شبت</i> & <i>fœnic. ex umbellis.</i>         |
| 3. <i>Rutæ.</i>            | <i>Moje seddeb.</i> <i>ما سدب</i>                  |
| 4. <i>Capilli ven.</i>     | <i>Moje kisberet el bîr.</i> <i>ما كندرة البير</i> |
| 5. <i>Fumariæ.</i>         | <i>Moje schatarcdj.</i> <i>ما شتاترج</i>           |
| 6. <i>Aurant. flor.</i>    | <i>Moje zahar.</i> <i>ما زهر</i>                   |
| 7. <i>Rosæ.</i>            | <i>Moje ward.</i> <i>ما ورد</i>                    |
| 8. <i>Cichorii.</i>        | <i>Moje Hindabe.</i> <i>ما هندبه</i>               |
| 9. <i>Borag. offic.</i>    | <i>Moje Liffân ettór.</i> <i>ما لسان الثور</i>     |

10. *Plantag. maj.* *Moje Liffân el hemmel.* ما لسان الحمل
11. *Citri cedro.* *Moje Tarendj.* ما ترنج
12. *Parietariæ.* *Moje Haschifchet er rich.* ما حشيشة الريح
13. *Salix. Ban.* E floribus masculis destillatur aqua usitatissima, dicta *Moje chalâf.* ما خلاف
14. *Apii & petroselini.* *Moje kerfis.* ما قرفس
15. *Scabiei.* *El hake.* ما الحكة
16. *Ophthalmica.* *El ajn.* ما العين
17. *Franca.* ما فرنجي
18. *Theriacal.*
19. *Myrti folior.* *Marsin.* ما مرسين
20. *Olibani.* *Moje Libân.* ما لبان
21. *Sem. anisi.* ما انيسون
22. *Malvæ rotundif.* *Habize.* ما حبيزة
23. *Menthæ gentil. fol.* ما نعنع راس
24. *Card. mar. fol.* ما نحلح
25. *Lawsoniæ inerm. flor.* ما تمر حنة

### XIII. SYRUPI.

- |   |   |
|---|---|
| 1. <i>Agrimon. Scherâbghâfe.</i> شراب عافة  | 10. <i>Hyssopi. Sch. Zufe.</i> نروفة        |
| 2. <i>Pomor. Sch. tefâch.</i> تفاح          | 11. <i>Nicotiana. S. Dochân.</i> شراب دخان  |
| 3. <i>Persicar. Choch &amp; florum.</i> خوخ | 12. <i>Ambrosiæ scrot. Demsiye.</i> دمسبيسة |
| 4. <i>Menthæ. Sch. Nânaâ.</i> ذمناع         | 13. <i>Funariæ.</i> ساتراج                  |
| 5. <i>Prunor. Sch. Barkûk.</i> برفوق        | 14. <i>Byzantin.</i> دينايري                |
| 6. <i>Chebuli.</i> كابلبي                   | 15. <i>Cort. Citri.</i> قشر ترنج            |
| 7. <i>Myrti. Sch. Marsin.</i> مرسين         | 16. <i>Nymphae.</i> نوفر                    |
| 8. <i>Cichorii. Sch. Hendebasâ.</i> هندباسا | 17. <i>Betonica.</i> بتونيدا                |
| 9. <i>Tamarind.</i> شراب تمر هندي           | 18. <i>Glycyrrhiza.</i> شراب عرف سوس        |

## XIV. CONSERVÆ, ELECTUARIA, EXTRACTA.

1. *Conservæ anacard.* البلاندر
2. - *Violarum.* حميرة بنفساج
3. - *Absinthii.* شيبه
4. - *Cydonior.* سفرجل
5. - *Ros alb.* نسرین
6. - *Menthæ.* نعناع
7. *Mel rosar.* عسل الورد
8. *Succ. rad. rubi.* شراب عرق الانجباني
9. *C. hyacinthi.* Madjan jakút.
10. *C. alkermes.* Mad. Kermes. e Cochenilla americ.
11. *Electuarium Fumaricæ.* شنهتره
12. - - *Episcop.* اسقف
13. - - *Diaphæn.* دهری
14. - - *Mubinum.*
15. - - *Trophera.* اطريفيل 3j. ʒ - 10. p.
16. *Mithridatum.*
17. *Ther. diateffar.* Turjaq.
18. *Diafscord.*
19. *Philonium roman.*
20. *Diarodon. solutiv.* دياروضون المسهل
21. - - *abatis.* دياروضون اباتيس
22. *Diaxil aloes.*
23. *Dia. ciminum.*
24. *Terpentina cypr.* ترمنتينا قبرصي
25. *Opiata card.*
26. *Electuarium florum stæchad.* الاسطوخودوس
27. - - *Scilla.* الانصل
28. - - *Diacathol.* دياكاتولكن
29. - - *Chamak.* امنكى

30. *Electuarium Mystaru.* انجدارو  
 31. - - *Philosophor.* الفلاسفة  
 32. - - *aromatic. rosatum.* ابروما تيقو روزانو  
 33. - - *Cassia.* رب حيارشندبر. *Roth. 15. p.*

### XV. UNGUENTA.

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. <i>Santal.</i> مرهم صندال                         | 7. <i>Ægyptiac.</i>               |
| 2. <i>Galbani.</i> مرهم قناوشك                       | 8. <i>Neapolitan. Neapolitan.</i> |
| 3. <i>Basilic.</i> مرهم زرف                          | 9. <i>Apostolor.</i>              |
| 4. <i>Comitissa.</i>                                 | 10. <i>Rosatun.</i>               |
| 5. <i>Altheæ.</i> مرهم حتمية ( <i>alcea ficif.</i> ) | 11. <i>Populeum. Bubulio.</i>     |
| 6. <i>De plumbo.</i> مرهم رصاص                       | 12. <i>Cerussa.</i> مرهم سبيداج   |

### XVI. PULVERES.

- |  |  |
|--|--|
| 1. <i>Digestiv. usit. Söfuf el önsul.</i>                    | 5. <i>Triagea Craton. exol.</i>            |
| 2. <i>Hierapicra. ايارج فيقرا usit.</i>                      | 6. <i>Diamosc. exol.</i>                   |
| 3. <i>Stomachal. usit.</i>                                   | 7. <i>Bezoard. exol.</i>                   |
| 4. <i>Universal. exol.</i>                                   | 8. <i>Diamargaritæ. Söfuf inlui. exol.</i> |
| 9. <i>Diatrag. calid. &amp; frig. Söfuf el ketire. exol.</i> |  |
| 10. <i>Diatrion santalon. Söfuf telatet-afchkal sandal.</i>  |  |

### XVII. PILULÆ.

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. <i>Mastich. Hab el mastek.</i> حب المستكة  |                       |
| 2. <i>Stomachicæ. Hab el mäade.</i> حب المعدة |                       |
| 3. <i>Hystericæ. Hab el niffa.</i> حب النساء  |                       |
| 4. <i>Cholagogæ. Hab el safra.</i> حب الصفرة  |                       |
|   | 5. <i>Hierapicra.</i> |

5. *Hierapicr.* Hab aijáredj fickre. حب ايارج فيقرا
6. *Divina.* Hab el lahi. حب الالهي
7. *Arabica.* Hab arrabi. حب عربي
8. *Suppositorii.* Hab t'hammil. حب تحاميل
9. *Hermodactyl.* Hab surnahán. حب سورنحان
10. *Cynoglossi.* Hab lissán el kelb. حب لسان الكلب
11. *Aurea.* Hab el dàhab. حب الذهب
12. *Cochia.* Hab kokaja. حب قوقايا
13. *Fumaria.* Hab schachtaredj. حب شاحترج
14. *Bdellii.* Hab el makel. حب المقل
15. *Trib.* Hab mitlet. حب مثلث
16. *Fetida.* Hab el mantan. حب المنتن
17. *Mercuriales.* Hab el seibak. حب الزبيق
18. *Agaric.* Hab gharkún. حب غارقون
19. *Sine quibus.* Hab amuni. حب امومي
20. *Lucis majoris.* Hab el nár el kbír. حب النور الكبير
21. *Rhabarbar.* Hab ravend. حب راوند
22. *Ammoniac.* Hab el kellech. حب الكلخ
23. *Becchicæ.* Hab es fáale. حب السطاه
24. *Mercur. dulcis.* Hab Merkuri hellu. حب ماركوريهلو
25. *Hab el kei.* حب الكي Pro Fontenellis. Aperiuntur Merc: albo, præcipitato, Cera mixto; cortex cereus demitur: applicantur. Aperti fervantur Globalis pififormibus perforatis, e Radice Iridis Florentinz.



## XVIII. VARIA.

1. *Spidadj bunduki.* حب سيداج E Venetia. Externe cum jasmíno contra febriem.
2. *Zernich asfad.* حب زرنيج اسود Ex Europa. In Unguentis siphilit.
3. *Osteocolia.* حب تيهان

4. *Iria fantala*. *Talatet-Sandál*. ثلاثه صندال
5. *Mamotova-Kost*. *rafura cornuum*. *Barddet karnel hartit*. جرادة قرن السحرقيت
6. *Uva Corinth*. Aleppo. *Qaschlamisch* قشلميش vel *Zebib dörbeli*. زبيب دربلي
7. *Kurfillæ*. كرسله E Syria.
8. *Kæube*. كنبه Ex Æthiopia: Siliquæ: aphrodis, putantur.
9. *Charbaq*. خربق E Constantinop. radix. Contra Colicam.
10. *Nade*. ذن E Constantinop. purgans.
11. *Tin fil*, تين فيل i. e. *ficus Elefantis*. E Persia.
12. *Petar asatius*. فطر اساليوس E Græcia. Ingređitur Theriac.
13. *Zebib djabbel*. زبيب جبل E Græcia. Medicis *Muizidj*. مويزيج Ad Capillos auferendos.
14. *Bindj almar*. بتيج احمر Ex Æg. Super. soporifer. & vulneribus imponitur.
15. *Keschut*. E Syria. In Lexicis *Cusenta*?
16. *Zen zallahat*. زذرلحت Ex India. Melia?
17. *Qotne hamra*. قطنه حمراء E Rosetta. Pasta conficitur bubonibus imponenda.
18. *Nachwa hindi*. نخوه هندي Umbellata ex India.
19. *Petra*; *هناج ن هبي* ad auferendas maculas oculorum, trita cum aqua; pulvis oculis imponitur.
20. *Hobba ghali* (fruct. obscur.); oleo unguent femine trines ut crescant. Et contra dolores artuum.
21. *Schidaq el muddæde* (obs. caule volub.) Arabes aqua destill. utuntur ad medicinam.













