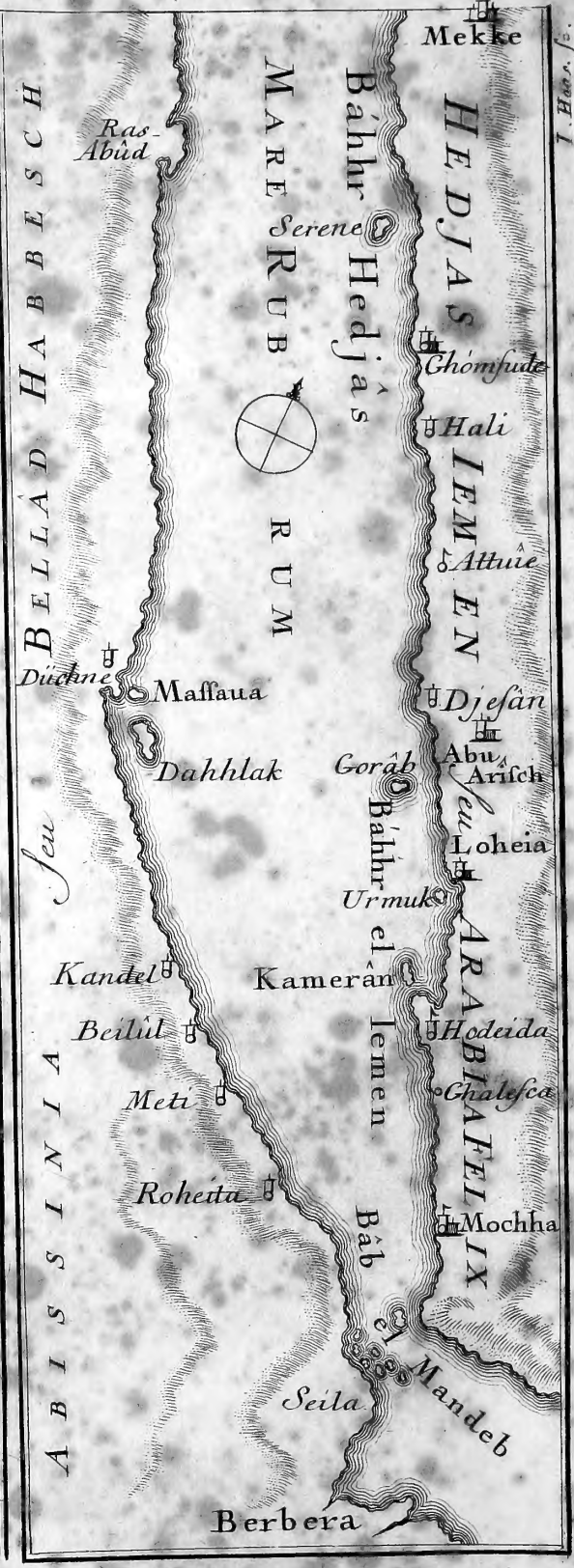
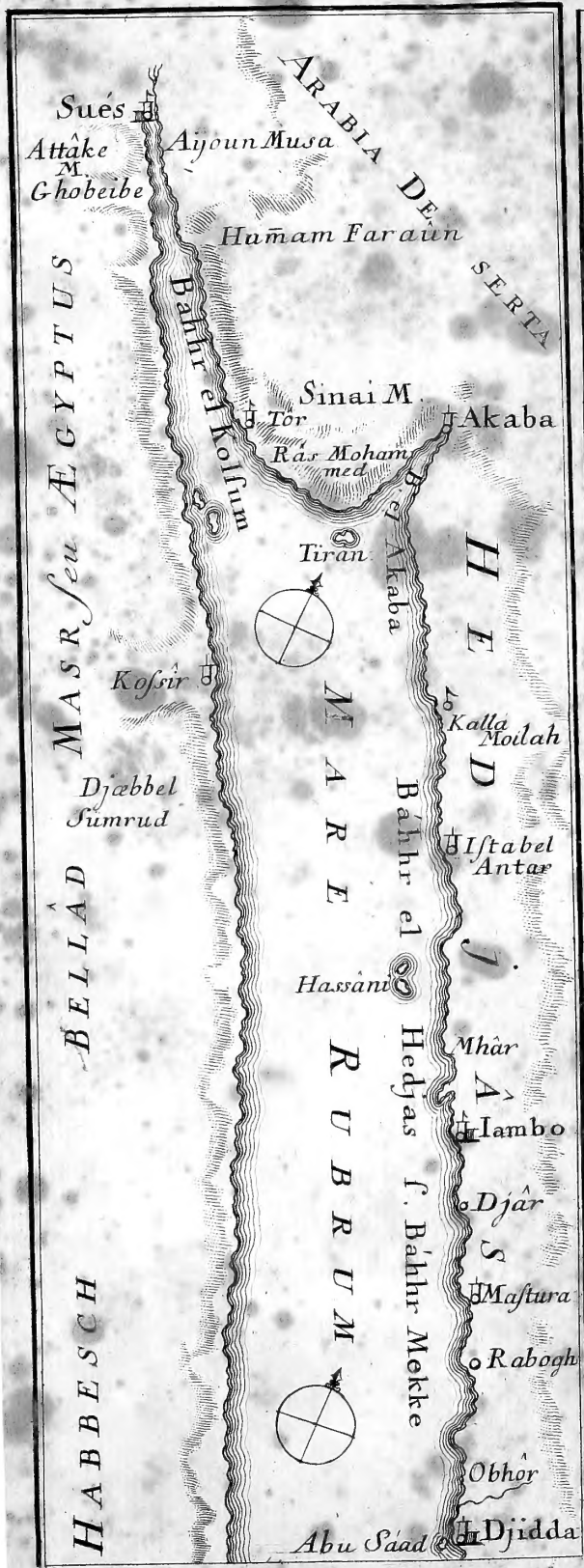


11

1976 ✓

page



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.
APUD HEINECK ET FABER.





PETRUS FORSKÅL

opere hoc posthumo

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

QL
337
E3 F 73
1775
C.3
SCHHRB

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!

Ab 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 Regionem, 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 quæcunque 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, magnanima caves, REX AUGUSTISSIME, cura. MAXIMI GENITORIS TUI generose incepta generose continuas. ILLE Forskålum vocavit, misit, sustinuit.

nuit. Eum redivivum, TU sistis, 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 exspectari 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 filia, 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!

In 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 ditam mitteret terram, ut fundum Historiæ Naturalis exploraret. Spem de se conceptam non sefellit 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 transmisi omnia.

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

Neque hoc sine causa. Cl. Auctor adversaria sua committere solebat schedulis sparsis minutimque dissectis; methodo ipsi quidem commoda, ut incrementos indices & interlabentes novas observationes posset suis locare stationibus velut folia in Herbario; quum compactum Volumen adfluentibus undique visis & auditis, suis tandem limitibus angustum & confusum se reddidit. 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 hæredem requirunt scientiarum avidissimum, cui grave non erit inter fragmina disjectæ materiæ serpere, ut solidum ex iis construat ædificium. Ipsa, sua mole sibi gravis sarcina foliis abundabat octo centum ultra millia; quorum aliquot e Possessoris manu dudum excidisse credibile est; interiisse 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 curiosâ 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 supplex, ut Clementissimi REGIS assensum expeteret his Msc. evulgandis. AUGUSTISSIMUS DOMINUS nihil serius optans, quam Itineris hujus Orientalis spolia,
dum

DSI



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 interesse 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 divulsa in ordinem redacta typisque expressa, 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, & homogeneam 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 & Lemmatum 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 *Forskålum* ubique spirat & characterem exprimit mentis, cui infixum erat: *non temere credere*. Ignotum nemini est Orientalium ad Mythologiam & tectæ veritatis ænigmata proclive pectus. *Forskålus* frequentiore cum indigenis quam Europæis familiaritatem & convictum agens, semper aliquid hujus arcani haufit. Quam caste tamen & caute se muniit a credulitate, scripta probant, quæ rerum alienæ fidei duo vel tria vix præbent exempla. Fabularum compilationem profus 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 præci Orbis ruinas scrutantibus accidere solet, ut in quovis fossoris jactu pretiosas inveniant res, multo pulvere squalescentes. 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 voluimus; nostrum non erat illustratum sistere. Hoc magnæ patientiæ & doctrinæ opus aliis reservatum esto.

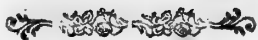
Causam



Causam igitur *Forskälii* defendendam non suscipimus, si præter modum *succinctus* videatur Lectoribus, qui descriptiones amant vocabulorum ambitu distentas, totasque characterum laminas ad ultimam usque evolutas. Peccavit-ne in hoc compendio Auctor, ego non deciderim. Clare & graviter eum scripsisse existimo; an sufficienter, nescio. Quum rem denominatam congruentem primis & palmaribus cum signis cernit Lector, his acquiescit & reliquas minutias supersalit, aut non sine tædio continuat. Totum syrma notionum ad Physiologiam rei descriptæ ablegat. Si eo usque progrediendum erit, quo finis Descriptionis adæquata 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 consumta evanuerunt. Auctores moderni, qui ex observando & denominando modum retinere nesciunt, sibi molestum imponunt onus, & acervum vocabulorum plus quam sterilem Lectoribus relinquunt. Quantus labor est Pinnarum radios, Alarum plumas, Serpentum scuta & squamas non una vice numerare & renumerare, nullus, nisi Scientiæ cultor genuinus scit, & simul cum *Forskälio* amare ingeminat in opere tam tristi. Optat, ut Scientia Naturalis quam ocyssime exuat jugum hoc grammaticale, & characteres induat genuinos quidem; sed sensibus & rationi magis obvios & emetiendos.

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



ma e Speciebus cognitis proprium in usum delineavit; quod vero facilem & scientificam ob formam adjicere debuimus. Non sine 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 Classés 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 excufatione *defectum Animalium*, quorum notitiam ab Auctore exigere potest Zoologus. Benigna manu accipe Lector, præfentes descriptiones magis minus-ve diffusas ultra 300; præter obfervationes in Confpectu Faunæ allatas. Totidem fpecies novas vel emendatas adferat Tibi ex Oriente Viator unus & alter; & Zoologia numero civium certabit cum Botanica. Considerandum præterea eft, Animalium notitiam non eadem facilitate comparari ac Plantarum, quæ vitam agunt fedentariam & cum vicibus anni fluentem. Dies & mensis Botanicum ad opportunam vocat herbationem: moram deinde tranquillus exspectat, dum vegetabilia e feminibus in horto fatis excrescunt. Animalium historia regios pofcit fumtus, & eorum captura Venatorem magis quam Scientiæ alumnum requirit. Volucres vigili & præpeti ala effugiunt: Amphibia latebras terræ agilitate lubrica fubeunt; nec cujusvis manus eft Plutonia hæc corpora tractare. Non omnia exfequi valet omnis. Ægyptus liberos negat campos excurfionibus eruditus, & Arabiam feftinanti tranfvimus pede. Venatoriis artibus & ambagibus nec locus neque tempus fuffecit.

Entomologiæ ftudium Cl. Auctori olim in deliciis erat, & Oriens Collectionem Infeftorum fuppeditavit ingentem; fchedulas vero hoc fub titulo militantes invenimus admodum paucas. Jam ex Ægypto & Suès Cl. *Forskålus* Hauniam mifit rariora exotica totis manipulis. Pars refidua terra marique conquifita in Arabia fimul cum Vermibus, Amphibiis & Pifcibus in Sp. V. affervatis, magna afflicta eft ruina in tumultu, quo excepti fuimus *Mochham* ingredients.

Post mortem Socii Mufæum Viatorium ad *Bombayam* tranftuli; inde verfus *Tranquebariam* mifi. Ex hoc portu enormi



errabat ambage *Cantonem* Chinæ; inde demum Hauniam appulit. Quis ergo salva & integra expectabit corpora mollioris texture, postquam turbulentam maris agitationem, & Climates vicissitudines tam diversas subierunt? Quum Insectorum exuvia 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 variæ: *Cerealium exustio*: *Gryllus migratorius* & *Cicada mannifera* indigitantur.

Testaceorum 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 hæ 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 hæ 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 produnt Varietates nimis multas, & Species aliquot levius stabilitas. Tu vero, qui hanc moves querelam & otiosâ manu hæ volvis folia; *ex istis, utinam! undis, ubi hi natabant pisces, eos ipse petisses!* scires, quanti tibi constaret hæc noticia. Tot novis speciebus obrui, eas compa-

rare,

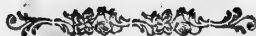


rare, ad normam Scientiæ oculata examinare subtilitate, procul a consilio librorum, inter tumultus itinerum, tempore & tempestate urgente; hoc conamen heroicum vocat quisquis sterilia & trifia descriptoris officia desudavit ipse. Cl. Auctor Piscium exuviis utili artificio detractis Herbarium compegit 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 fœneratur 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, agnoscet 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 & fœmellam magnitudine & coloribus separant. Insecta in eadem domo quasi ignota habitant, mares, fœmellæ, 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 reprimere 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 quisquilias 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 Lin-
guarum

guarum cultura ita ad occasum spectat, quin magni adhuc viri humeros tantæ opponant ruinæ. Ipsa Lingua Arabica in Europa plane extincta non est, ubi tot in Bibliothecis servantur Msc. hoc idiomate eruditorum Orbis Orientalis vernaculo exarata, & sine interprete nequaquam intelligenda. Nomen rei naturalis Arabice enunciatum vana vox est, nisi Scientiæ modernæ nomenclatura determinetur; quod solus ille exsequitur, qui studia hæc tam diffita conjunxit. Quantum *thesaurus Linguae* ex tali verborum sylloge increfcit, facile perspicitur. Cl. *Forskålus* nomina Arabica Romanis literis expressa interdum sistit dissona ab iisdem vocibus Anglo, Germano vel Gallo Auctore scriptis; is enim Svecanæ linguæ dialecto affuetus, 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. Expectant 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 *Forskålana*.

Maris Rubri littora sufficienter non designata fuerunt hucusque Geographiæ cultoribus; quumque 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 Pharmacopœe Græci Kâhiræ collegit, Domino ipso præeunte. Si ad extendendam Scientiam Pharmaceuticam copiosa satis 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.

Forskålus hæc opera Lectores nancisci æqui iudicii, optamus; sed & leviorum ingeniorum insurgentes prævidemus censuras. Necessarium ducimus hos monere pugiles, ne *Forskålus* nostrum temere accusent, si ab aliis Doctis, de LINNÉ præsertim, 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 immensum extensa 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
remotæ



remotæ Terræ servavit. Quidquid in his modum & littora excedit, coerceat alius, si oneri est: quicquid deficit, suppleat quicumque post *Forskålum* eadem promittere audeat, quæ hic conatu & factis præstitit post BELLONIUM, ALPINUM, HASSELQUISTIUM. Si his meliora exhibere non vales, Lector, his utere. Si quid illustrius noveris, imperti: *erudita & justa litura pretium hæc operi facit.*



CONTENTA.

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.

DESCRIPTIONES.

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



DE-

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.

— *Mutæ natantes*

Squammigerum pecudes, & læta arbusta, feræque,

Et variæ volucres, —

Horum unum quodvis generatim —

Invenies —

LUCRET.

FAUNÆ ORIENTALIS

CONSPECTUS.



QUADRUPEDIA.

(*Observata, non descripta.*)

α) ÆGYPTIACA.

1. SIMILA ; CAUDATA. *Robáb* رباح clunibus nudis.
β) *Alia* e Nubia affertur; vocata *Nisnás*. نسناس
2. VESPERTILIO. *Adfia*. عذسية
Arabes e desertis adferunt stercus Vespertil. quod frequenti usu medico adhibetur interne. Externe aceto mixtum tumoribus imponitur.
3. CANIS; a) FERUS. passim. *Kelb marre*.
Album græcum, ar. *Cbâra kalb rumi* خراكلب رومي e Græcia affertur; usitatum contra Scabiem interne sumtum dosi ʒj vel ʒiij saccharo mixtum.
4. b) HYÆNA. *Dabbâ*. ضبع In desertis.
Cauda non annulata, immaculata. *Corpus* albidum, transverse fasciatum; pilis dorfi longioribus, rigidioribus. *Ungues* pedum 4 — 4.
Ungula lobi 5. *Pedes* anteriores majores. Arabes carnem ad usus medicos adhibent.
5. c) VULPES. *Taalb* ذغالb vel *Dorên*. درين
6. VIVERRA; a) ICHNEUMON. *Nems*.
7. b) ZIBETHA. *Qatt el barr*; قط البر id est: *Felis sylvestris*. Zibethum affertur e Nubia; vocatur *Zabad*. زبد *Mofebus* dicitur *Misk*. مسك
8. ERINACEUS. *Harbe* حرده vel *Ganfud*.

9. RHINOCEROS. *Karn chartit: قرن خرتيت Cornu rhinoc.*
E Nubia. Colore rubro, vel albo; sed cornua fulva optima & antivenenata creduntur, e quibus pocula fabricantur, pretio 5. Ducatorum.
10. MUS. a) DOMESTICUS: *Far.*
11. b) MUS JACULUS. *Djarhua.*
12. CAMELUS a) VULGARIS. *Djämmel.*
Animal natum ad tolerandos labores & incommoda orbis meridionalis. Os & gingivæ mira cartilagine inductæ, ne noceant spinæ plantarum deserti, quæ omnes fere armatæ sunt, quasque cætera animantia horrent; quarum vero heluo Camelus est.
13. b) DROMEDIARIUS. *Hudjîn.*
A Camelo non specie sed propagatione variat: corpore apto & gracili; imprimis capite, collo, pedibus. Curfu equo citatior.
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 *Hedijas* affertur.
17. HIPPOPOTAMUS. *Abu unev. Damiata* apparuisse, ajunt.

ARABICA.

α) GENERIS CERTI.

18. BALÆNA. *Battan. بطنان* Ante tres annos una projecta in littora maris rubri, 40 uln. long. In urbe *Tör*, in Monasterio Græco *Raizbu* vocato, ostendebant mihi *Costan* (nostratibus sæpe *Gigantum Ossa*) e pisce residuam grandi, ad littora Suenfia non ita pridem ejecto. Referunt Arabes *Scarum rivalatum*, (*Sigan*) nescio quam ob inimicitiam ingredi nares Balænae, easque crebriter pungendo, animal occidere. Confirmant exemplo Balænae in littore ad *Hateban* mortuae, cujus nares infederat *Scarus*.
19. DELPHIS *Djiddæ* vocatur *Mas Darfil در فيل* vel *Gobâr; قمبر* Foemina *Aræa*; alibi vero *Abu falâne*. Gregatim 10. vel 15. mares foemellam persequuntur. Vicinat *Muricibus* tribulis.
20. LEPUS. *Aræab. عرب* In montibus Yemen noir obvius.
21. URSUS. *Dubb. دب*

22. LEOPARDUS. *Nemr.* نممر In Arabia & Ægypto non infestus, nisi irritetur.
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: *جئار* Afino similis forma, statura, auribus. Caro edulis.
30. SCHENSAR: *شنصر* Feli similis, sed major: cuniculos terræ inhabitat; gallinas venatur nocturnus prædator; eundo strepitum edit.
31. ÆKSCH: *عكش* ejusdem formæ; gallorum sono clamitans; rapax.
32. DAKIR: *دكیر* Bovis magnitudine; cornua nulla; nocte prædatur.
33. DOGHAR: *ذغر* *Vesperilio?* noctu volat; fructu *Coffea* vescitur, quem, nimis forte gulosus, vomitu reddit, unde incolis opinio, eum ano destitutum esse.
34. UABR: *وبر* feli similis, sine cauda; herbiphagus, monticola. Caro incolis edulis.

γ) NOMINE SOLO NOTA.

- | | |
|------------|----------------------------------|
| a) HATTAF. | f) OMM SÆLAMLAM. |
| b) SAGHMA. | g) NAAM. <i>نام</i> Ital. GANGA. |
| c) BAJJUD. | h) ÖEKASCH. <i>عكاش</i> |
| d) BOKSUL. | i) GHAFLA. |
| e) SJARAD. | k) SAHHA MRIR. |
- l) TAHISCH *طیش* 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 confatur substantiis: diabolo; vento; fulgure; in quarta vero defecit memoria hominis hanc fabulam mihi narrantis.

AVES.

α) DESCRIPTÆ.

1. FALCO CINEREO-TERRUGINEUS. *Haddaj.*
2. MEROPS a) ÆGYPTIUS, viridis. *Chaddajr.*
3. b) APIASTER. *Schagbagha* vel *Schokak.* شغاق
4. CROTOPHAGA GRISEO-MACULATA. *Tullek* vel *Dymudj.*
5. ALCEDO SEMI-CÆRULEA.
6. ANAS a) ANSER. *Uas araki.*
7. b) GRISEA. *Scar cbir.*
8. c) COLLARIBUS ALBIS. *Sau farai.*
9. d) BOSCHAS. *Kenâr.*
10. e) FUSCA, MACULA ALBA. *Gazzair.*
11. f) VIRIDI-RHOMBEA. *Sirfair.*
12. g) NIGRO-VIRIDI-RHOMBEA. *Balbul.*
13. h) FERINA, UNDULATA. *Bazz.*
14. COLUMBA a) TURTUR; RUFESCENS.

Columbarum in Ægypto theriotrophia a Viatoribus descripta & delineata sunt. Copiose coluntur aves istæ. Præter aquam, pabulum illis non præbetur, 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. *Samârmâr.* سمرمر
Aleppo quovis anno advenit mense Julio & Aug. Gryllorum examina sequens & perfequens. Procul auditur clamore *rr, rr*; unde forsitan nomen romanum adeptus est.
17. MOTACILLA SCHOENOBENUS, NIGRO-CINEREA. *Abuffaj.*

β) NOMINATÆ: (*Arabicæ.*)

1. ACCIPITER. *Sanâa.* Gallina minor.
2. NOCTUA. *Muslem.* Defuncto homine, in vicinia clamat hæc avis nocturno tempore sono articulado *fat, fat*; quod Arab. idiomate est *transfir.*
3. CROTOPHAGA. *Kakab.* كقاب rostro serrato. Vescitur serpentibus & Chamæleontibus.

4. UPÛPA

4. UPUPA EPOPS. Arab. *Hudbud*. Káhiræ *Hadbada*.

5. PROCELLARIA PELAGICA.

Nigra; dorso macula alba. In Mari Lusitanico obvia.

6. ONOCROTALUS. *Abdjubu*.

Avis ad littora Nili non infrequens. Postea quoque vagum inveni in Insula Maris rubri, ubi nidum struxit e sarmentis. Ova inerant quatuor, alba, fusco-nebulosa, ovi anserini magnitudine. Avolavit mater terrêfacta, 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) *Bagan*. In Ægypto. Græc. Γλάρος. Alia species *Μαῦλις*.

8. b) *L. Fau van gendr*. Arcticus: prope *Herlandiam*; 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*. *قهنبي*

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

10. CHARADRIUS ÆGYPTIUS. Arab. *Abu magbâsil* vel *Qurqar*.

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

11. TETRAO PERDIX. Turc. *Tjekik*: Ad *Tôr Schinjan*. Djiddæ *Hedjal*.

12. COLUMBA a) TURTUR. *Djâbleh*. *جبل*

13. b) VULGARIS. *Hudjafa*.

14. c) ALIA major, ejusdem nominis; granivora.

15. PASSER DOMESTICUS. *Akoâr*.

16. ALAUDA ARVENSIS. *Kunbar* vel *Kombara*. Frequens ad littora Nili, etiam *Lehajæ* mensè Januar, ubi quoque *MOTACILLAM lusciniam* agnovi.

γ) OBSCURÆ. (*Arabicae*.)

a) RHASCH: rufescens; columbæ magnitudine; granivora.

b) ELBAS: *البلاب* cinerea; columba major; prædatrix.

c) RÆKA: prædatrix.

d) SÆRÆD: flava; graniphaga; columba major.

e) MEHARRËD; flava; turture minor. Holci feminibus victitat. Nidum ejus vocant incolæ *Mekfahb*.

f) ASFARET EMOSETTIN; nigra, parva; cerealía depascens.

g) GHOR-

- g) GHORNOK: alba; *Oestrus* pascitur in tergo boum nidificantibus.
 h) ABU RISCHE.
 i) ABU ÆMAL.
 k) DJOUN: جون canora; edulis.
 l) BYLBYE: rubens, turture major; ipsa sibi nomen dedit *hylbye* clamando.
 m) ACHJAL: *rectricibus* duabus perquam longis, apice lamina ovali. Hæ duæ pennæ venduntur in Yemen pretio $\frac{1}{2}$. Imperialis; illisque Monticolæ tiaras ornant festiuis diebus. Ipsa avis inter rarissimas habetur. Prope Beit el fakih volantem vidi. Ipsa, quasi curam gereret *Rectricum*, 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: Varan, serpentibus inimica. An Arabum Varar? وري
 3. b) ÆGYPTIA. Dabb.
 4. c) OCELLATA; domestica, Seblie.
 5. d) GECKO; leprosa. Abu burs. ادوبرص
 6. COLUBER a) LEBETINUS: somniferus. Aspis? كسفن.
 7. b) GUTTATUS: innocuus, Tacaban.
 8. c) HAJE: حية Funestus, collo inflato, Nafcher. ناشر
 9. d) DHARA: cupreo-cinereus.
 10. e) SCHOKARI: شقاري vittatus: inermis.
 11. f) BÆTÆN: بيتن maculatus: lethalis.
 12. g) HÖLLEIK: هليكي ruber: ardens.
 13. h) HANNASCH ASUÆD: حنش اسود niger: innocuus.
 14. RAJA a) TORPEDO. Raafch. رعاش
 15. b) LYMMA: ليمما ceruleo-maculata.
 16. c) SEPHEŃ: سفن α) pterouros, aculeis caudæ ferratis,
 β) Uarnak; ورنكي cauda apterygia.
 17. d) DJIDDENSIS: maxiina, رقيط
 18. e) HALAVI: حلوي rhinobates.
 19. SQUALUS CARCHARIAS. Gerscb. قرش
 α) MINOR, Alka vel Aas. عوس
 β) MAJOR, Zyfa. زفا

β) NOMI-

β) NOMINATA.

1. TESTUDO a) MARINA. In mari Syriaco.
2. b) TRIUNGUIS. *Tirse*. 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 KAHIRINIS.
Cauda imbricata, longa; pedibus 5-dactylis; brachiis ferie verrucarum.
4. b) AGILIS. *Orbana*. عريانة vel *Sobala*. HADIE.
5. c) CHAMELEON. *Fochacha*. Hadienfibis *Makrif*. مقريف In scriptis Arabum sonat *Herba*. حربا
6. d) AERDAN. HADIE.
- SERPENTES; *obscura; arabica*.
7. a) HANNASCH AEBER, i. e. *Serpens cinerea*. Collum expansens irata.
8. b) AERKAM. عرقم cinerea.
9. c) BÄSCHASCH. *Ceraistes cornutus*? An ejusdem speciei cum *Serpente DATAN cornuta*, quæ cuniculos agit in terra ficca & laxa? Si viator scrobem pede premit, *Dazan* lethaliter mordet.
10. d) TIRRAL. e) ASRUD.
f) JABES EL AGFAR. g) MHARRAK.
h) SUÆRI. i) HOUAL.
k) SELL. l) ÖSFAN.
m) SULTAN EL HANNASCH, ruber. n) MOVAS.
11. RAJA: a) TORPEBO? *Mεδίαζαα*. In *Archipelago*.
12. b) OMM ES SCHERIT. أم البشريطة Cauda tereti, maculata: Piscis fimillimus Rajis Uarnak & Arnak.
13. c) ARNAK. *Lobaja*.
Dentibus granulatis; corpore orbiculato, argenteo; cauda tereti, apterygia, spinis duabus.
14. d) TAJARA. طيارة *Djidda*. HÖRRÆKA: *Lobaja*.
Cauda tereti; ventre niveo. Capta, vehementer pinnis verberat.
15. e) SCHOUKIE. *Djidda*.
Aculeis remotiusculis. E pelle hujus Rajæ conficiuntur in urbe *Suaken* Vaginæ gladiatorum.
16. f) MULA. ملة pelagica. *Djidda*, rarior.
Cauda tereti, variegata; ventre niveo; aculeo caudæ admodum nocivo.
Nocturno tempore propius ad littora venit.

17. SQUALUS: a) MASSASA, Djidda; MAFREKA, Lobaja.
Dentibus nullis; pinnis pect. longis. A Charcharia diversus.
18. b) FRISTIS. ABU MINSCHAR, أبو منشر Djidda. SCHÆKRA, Lobaja.
19. c) KUMAL. Dentibus nullis; pinnis pect. brevibus; cirrhis oris quatuor.
20. d) KELB EL BAHR: i. e. canis marinus.
21. e) ZYGÆNA. Korna قرنة vel Mokarran. Mascatenfisbus vocatur Abu kott.

Rarus ad littora Arabia. 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.

α) DESCRIPTI.

1. MURÆNA a) GUTTATA. Sjæaka.
2. b) CINEREA; fuspecta. Sjæga. شافه
3. GADUS vel novum genus SALARIA. Σαλάρια.
4. BLENNIUS GATTORUGINE; TORVUS. Kofchar ed djiq. 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. Rascaffè.
8. b) INSIDIATOR. Rogad. رقاد
- SCARUS: novum genus. Σκάρος.
9. a) RIVULATUS: Djezavi vel Sigian. سيجان nov. genus: SIGANUS.
10. b) STELLATUS. Gbæjbân. عينان
11. c) GALLUS; venenatus. Dik el bâbr.
12. d) PURPUREUS; psittacus marinus. Durrat el bâbr. درة البحر
13. e) GHOBBAN; lituratus. Gbobban.
14. f) NIGER. Cbadri.
15. g) FERRUGINEUS; ore viridi. Abu meles.
16. h) PSITTACUS; viridi-flavus. Durrat el barr. درة البر
17. i) HARID. Cauda basi squamosa. Harid. حريت
18. k) SORDIDUS; fufco-ferrugineus. Biff.
19. MULLUS a) AURIFLAMMA; vittis aureis. Ambîr. عنبير
20. b) VITTATUS; quinque-fasciatus. Abu dogu. ابودقن
21. SPARUS

21. SPARUS a) NILOTICUS; recte *Labrus julis*.
22. b) SARBA; argenteus. *Arid.* *Marus sarba* *Fau*
23. c) SPINIFER; quinque-filaris. *Naddjar. تجار* Constantinopoli Merdjan. *" spinifer* *Fau*
24. d) BERDA; spinis basi bulbosis. *Abu basal vel Nezi. فزي* Lohajz. *" berda* *Fau*
25. e) HAFARA; lineis flavis 14. *Haffara. حفارة* *" haffara* *Fau*
26. LABRUS a) PERDICA; vittis dentatis. *Πέρδικα.*
27. b) INERMIS; nigro-guttatus. *Gbaffek. عسف* *Cherlin inermis* *Ku*
28. c) RAMENTOSUS; ramentis longis.
29. d) ÖYENA, labio prolabente. *Abu öyena vel Kuvér. كوير* Lohajz. *Drapterus oyena* *Ku*
 β) *Gafa; قاصه* vittis rubris.
30. e) SCINA; abdomine recto. *Σκίνα.*
31. f) LAPINA; rubro-maculatus. *Λαπίνα.* *Crenulabrus parv* *Ku*
32. g) CHANUS; lineatus. *Χάνι.* *Crenulabrus ocellatus* *Ku*
33. h) OCELLATUS; ocello coccineo. *Cheilinus lunulatus* *K.*
34. i) LUNULATUS; squamis fasciatis. *Abu djubbe vel Dik. ديك* *Cheilinus lunulatus* *K.*
 β) lineis radiantibus circa oculos.
35. PERCA a) LOPHAR, pinnis V. adnatis. *Λοφάρη.*
36. b) ROGAA; fubnigra. *Rogaa. رقع* *Epinephelus rogaa* *Ku*
37. c) LUNARIA; P. C. macula lunata. *Biut er robbân.*
38. d) TAUVINA; longa, rufo-guttata. *Tauvina. توينه*
39. e) FASCIATA. An Perca?
40. f) LOUTI; cauda bi-falcata. *Louzi. لوتي* *Epinephelus fasciatus* *Ku*
Variola louti *Ku*
41. g) MINIATA; rubra; caeruleo-guttata. *Zarbân. زربون* *Epinephelus miniatus* *Ku*
 β) *caeruleo-ocellata. Baláb. باح* *" guttatus*
 γ) *caeruleo-guttata, major. Nadzil.*
42. h) SUMMANA; albo-guttata; fusca. *Summân.* *Epinephelus summiana* *Ku*
 β) *fusco-guttata. Kassjara.* *" fusco-guttatus* *Ku*
 γ) *sciama nilotica. Δάβραξ.*
 δ) *areolata. Daba. صبع* *Epinephelus areolatus* *Ku*
43. i) LINEATA, lineis nigris. *Djesauvi.* *Paramia lineata* *Ku*
44. SCLÆNA a) HAMRUR; squamiceps. *Abu hamrûr.* *Priacanthus hamour* *Ku*
45. b) FULVIFLAMMA. *Abu noqta. ابو نقطه* *Siganus fulviflamme* *Ku*
46. c) KASMIRA; quadrivittata. *Kasjmiri.* *" bengalensis* *Ku*
47. d) BOHAR; dorso recto. *Bohar. بهار* *" bohar* *Ku*
48. e) GIBBA; dorso gibbo. *Nagil. ناقل* *" gibba* *Ku*
49. f) NIGRA. *Gatle. قنيه* *" nigra* *Ku*
50. g) ARGENTI-MACULATA; dentibus fastigiatis. *Schâafen. شوفن* *" argenti-maculatus* *Ku*
51. h) RUBRA; fronte spinola. *Arâja. عطاية* *Holocentrum rubrum* *Ku*

52. SCIÆNA i) MURDJAN; labiis retufis. *Murdjân. مرجان*
 k) SAMMARA; albo-ocellata. *Farer. M'sämmer.*
 l) SPINIFERA; capite spinoso. *Gabâja. قهايا*
 53. m) ABU SAME. *ابو صنف*
 54. n) GHANAM. *غنم*
 55. o) JARBUA; fasciis circinatis. *Djarbua.*
 56. p) STRIDENS. *Korkor. قرقر*
 57. q) GATERINA; fusco-guttata. *Gazerin. قطرين*
 58. β) *gaterina minor.*
 γ) *media maxilla edentula. Sebtof. شطف*
 59. δ) *FATELA; فتلہ maxima.*
 60. r) ARGENTEA; nigro-guttata. *Nagem. ناقم*
 61. s) NEBULOSA. *Schaur. شعور*
 β) *violaceo-fasciata. Abu bamrâr.*
 62. t) MAHSENA; transversim fasciata. *Mohseni. محسني*
 63. u) HARAK; pinnis rubris. *Abu m'hârrak.*
 64. v) OBSOLETA; flavo-violaceo-lineata. *Ramak. رمك*
 β) *lamina maxillari. Dib.*
 γ) *Suli. Djard. Mork. Saka. Kerfir.*
 w) GRANDOCULIS; cærulefcens. *Abu ajn. ابو عين*
 x) CINERASCENS. *Tâbmel. تھمل*
 y) SAFGHA; maxilla inferiore longiore.
 z) ARMATA; nucha spinifera. *Galemffib.*
 65. SCOMBER a) LYSAN; spinis d. 7, distinctis. *Lysan.*
 66. b) SPECIOSUS; aureus, fasciis nigris alternis. *Rîm. ريم*
 67. c) FERD U; quinque-fasciatus. *Ferdau.*
 68. β) *linea laterali elata, carinata. Bajad.*
 69. d) IGNOBILIS; argenteo-cærulefcens. *Kirb. قرب*
 70. e) FULVO-GUTTATUS. *Gæzz. قز*
 71. f) S. NSUN; immaculatus. *Abu sansun.*
 72. g) DJEDABA; cauda sine carinis. *Djedaba. جدبه*
 73. h) FALCATUS; pinna dorfi & ani falcata. *Hogel. هغل*
 74. i) EQUULA; gibbo duplici. *Abu kurse. ابو كرسه*
 75. β) *minimus. Melliez.*
 76. k) RHOMBEUS. *Abu gurr. ابو قور*
 77. CHÆTODON a) ORBICULARIS; dorfo ascendente. *Kauf.*
 78. b) FASCIATUS; flavus. *Tabak el kûs.*
 79. 80.

81. CHÆTODON c) AURIGA; radio quinto filari. *Mókii*. مغطي
 82. d) TEIRA; pinna dorſ. corpore duplo longiore. *Teyra*. طير
 83. e) MESOLEUCOS; hinc albus, inde fuscus. *Hadjan*
 84. f) ASFUR; fascia lunari. *Affür*. عصفور
 β) *caruleſcens*. *Haddaja*.
 85. g) MACULOSUS; cinereo-cæruleus. *Arufa*. عروسة
 86. h) SAXATILIS. *Gargur*. قنقوت
 87. i) SORDIDUS; fusco-cinereus. *Abu defdüf*. ابودفدوف
 88. k) UNICORNIS; fronte cornuta. *Abu garn*. ابوقرن
 89. l) SOHAL; fossula vulneriformi. *Sobal*. سحل
 90. m) NIGRO-FUSCUS. *Taga*. تقع
 β) *Gabbm*.
 91. n) BIFASCIATUS. *Rabâgi*. رباقي
 92. o) PICTUS; albidus, violaceo-lineatus.
 93. p) *Abu defur*.
 β) *Fabûd* يهود
 γ) *Hanni*.
 94. SILURUS a) DOCMAK; radio offeo. *Doqmâq*. دقماق
 95. b) BAJAD; نيلوتicus.
 96. c) CORNUTUS; rostro recurvo. *Gall*. *Chardonneret*.
 97. SALMO α) dentex. *Rofbâl*. رشال *Hydrocyon Farkadli* W
 β) niloticus. *Rai*. *Maletz dentea* M. V.
 98. ESOX α) MARGINATUS; abdomine marginato. *Gambarur*. قمبرور
 β) *Far*. فار *Lohajæ*.
 γ) *belone*. *Cherman*. خرمان *Constantinop*. *Græcis Belavida*. *Turc*. *Martencumbis*
Sargan baluk, i. e. *pifcis cornutus*.
 99. ARGENTINA a) GLOSSODONTA; lingua tuberculis offeis. *Bönuk*. بنكي
 100. b) MACHNATA; officulo maxillæ infer. *Machnat*.
 101. ATHERINA a) HEPSETUS. *Gefcbgufcb*. *Constantinopoli* vocatur *Græcis AΔερίνα*.
Turc. *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) ENCRASICOLUS. *Balama*.
 108. c) DORAB; dentex. *Lysan* *Dorab*.
Chaetodon auriga Fark
Platón terra W
Chaetodon maculatus Fark
Holacanthus asfur W
" *maulor* W
" *maulor* W
Glyphidodon topaklis W
" *lucidus*
Narus unicornis
Rhomboides W
" *nigropus* W
" *gakkon*
græcis bifasciatus
Chaetodon pictus
Bagrus doemel W
" *bafad* W
Hemirhamphus marginatus
" *far* W
Conorhynchus q. *longidors* W
Elops taurus L
Sillago sihama Agass
Barbus bynni W
Labes niloticus
Enchelyopus haumela W
Engraulis boelama W
Chirocentrus dorab W

- Mugil crenilabris* 109. MUGIL a) CRENILABIS. *Arabi.*
 β) *Sebeli*: integris labiis.
Mugil cephalotus U. — γ) *Öär*: عور labiis ciliatis.
 δ) *Tåde*: طان labio unicarinato.
- Chanos salmonis* 110. b) CHANOS; pinna D. unica. *Anged.* عجان
 β) *maguus.* Χάνος.
- Mormyrus oxyrinchus* 111. MORMYRUS KANNUME; قنومه rostro prominente.
- Balistes asotus* 112. BALISTES VERRUCOSUS. *Azzazi.* عزازي
- Ostracion turritus* 113. OSTRACION TURRITUS; dorso gibbo. *Djemel.*
- Ostracion fabaka* 114. TETRAODON, LINEATUS. *Fabaka.*

β) NOMINATI.

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

1. MURÆNA a) *anguilla.* Αχέλι. *Ar.* *Tajeban* تعبان vel *Hannasch.*
2. b) *opbis.* Χέλι. *Lohaja Fär.* Djiddæ Uuz.
3. URANOSCOPIUS *scaber.* Turc. Kurba. Constantinop. Βαλσαρχος. *Smirnae* Βεσπος vel Λύχνος.
4. TRACHINUS. *Δρακόνια.* Acutissime pungit.
5. GADUS *mediterraneus.* Γάλιος. Turc. *Djelindjik baluk.* Pinna D. unica; nam prioris pinnae loco non sunt nisi ramenta tenuia in fulco depresso.
Gadum Σαλαρίνα, solent Græci infantibus offerre pro medicamine masticatorio, dum saliva nimis defluit.
6. OPHIDION. Arab. *Abu gudda.*
7. ECHENEIS *neucrates.* Djiddæ *Keide* قيدو vel *Kaml el Kerfch;* قملة الغرش
 id est; *pediculus Squali Carchar,* quia saepe adhæret tenaciter huic pisci.
Lohaja Keda.
8. GOBIUS a) *paganellus.* Γοβιός.
9. b) *aphya.* Κοβιδία. Turc. *Kaja baluk.* Arab. *Bukrusch.* 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 dorsi. Caput nigrum; quod communiter solet esse sub-
 tus album, maculis fuscis.
10. SCORPÆNA *porcus.* Σκορπήνα. Turc. *Scorpit baluk,* (*Baluk* Turcico idio-
 mate piscem designat.)

11. PLEURONECTES a) *solea*. Γλόσσα. Turc. *Dil baluk*. Arab. *Samak awsi*, i. e. *Piscis Mosis*.
12. b) *papillofus*. Πίσσι. Turc. *Pissi baluk*.
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) *normyrus*. Μέρμυρ.
15. c) *pagrus*. Μερίτζασι. Turc. *Merisan*. nomen Perficum. Venter a capite ad anum fere rectus; unde habitus Triglae.
16. d) *Μαυρόψαρο*: lineatus, ovalis; cauda bifida; vertice laevi; corpore albo, lineis flavicantibus interceptis in medio latere.
Radii D. $\frac{11}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17.
17. e) *annularis*. Σπείρος. Turc. *Smarid*. Arab. *Háros*. Corpus ovale. Ad caudam non ocellus, sed macula nigra. P. V. flava.
18. f) *melanurus*. Μελανῦρα Arab. *Kabli* vel *Schbargäsch*.
19. g) *crenidens*. Djiddæ *Rofan*. Sués *Bozeir* بطيخ vel *Erfan*. *Crenidens Farkalic* W
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) *fargus*. Ασκάθαρρος.
21. i) *mana*. Σερέλα.
22. k) *cantharus*. Oblongus, vertice rugoso. Βέπια. Turc. *Vupa*. Arab. *Mâfi*. An idem cum *Sp. boope?* vel Γέπια. Smirniensium?
23. l) *strongilus*. Στρόγγιλο. Turc. *Srongil*. Arab. *Guegâra*.
Oblongus, sub-lineatus, *fulco* elevato, longitudinali, laevi, in vertice. Lineae longitudinales, flavicantes, obsoletae. P. Pect. & V. fulva, margine interiore albo. P. C. & D. fusco-flava. Parvus, Sardella non major.
24. LABRUS a) *striatus*. Πετρόψαρον. Graecorum Literatis: Πέτρονζ.
25. b) *linea*. Arab. *Châddâjr*.
P. Pect. flavis; V. viridibus. P. A. C. & D. viridibus, maculis violaceis.
26. PERCA? Σελέβαροδο. Arab. *Ugar* vel *Ganza*; aliis *Örfusa*; an idem?
P. V. membrana coadunata. Opercula Br. ferrata.
β) *Alia minor*; forte varietas. Πεφδ.

27. SCOMBER a) *pelamis*. Παλαμίδα. Turc. *Palamir*. lineæ 4. nigræ corporis laterales non manifestæ.
28. b) *scombrus*. Κολιός. Turc. *Kolios-balük*.
29. c) *trachurus*. Σταυρίδια. Turc. *Staurit-balük*.
Spina ante pinnam D. primam, tecta cute tam tenera, ut sæpe prorumpat & videatur nuda.
30. d) *thyunnus*? Arab. *Kanad*. In *Mari rubro*.
Pinnis spuris superne & inferne 10; radiis P. D. primæ 16.
Longitudo 1. uln.
31. MULLUS *barbatus*. Βαγβέσι. Turc. *Tekir*.
Esca vulgaris & fastidita Constantinopoli; Romanis olim ichthyophaga & pretiosa luxuria.
32. TRIGLA *gurnardus*. Χελιδνώψαρο. Turc. *Kirlandisj-balük*.
P. Pect. superne bruneis, fasciis undulatis, obscure cæruleis; margine apicis dilute cæruleo, subtus virescente.
33. SILURUS a) *mystus*. Arab. *Schilba*. شلبه
34. b) *anguillaris*. Arab. *Harmuzib*.
35. c) *clavias*. Arab. *Schilân*. شيلان
36. d) Arab. *Boa* vel *Buja*. بوج Mocchæ.
P. Dorsii prima radiorum 5; posteriori cum pinna C. & A. in unam connexa. Cirrhi 8. Vittæ 3. laterales albidæ, longitudinales. Corpus fuscum.
Rad. B. 8. D. $\frac{1}{5}$. P. $\frac{1}{11}$. V. 12.
37. ESOX *sphyrena*. Arab. *Mughsil* vel *Agam*, vel *Gadd*, قن Squamis magnis; corpore long. 3. uln.
β) *Minor*, squamis parvis. Arab. *Djadd*.
38. MUGIL *cephalus*. Κεφαλος. Turc. *Kefal-balük*. Arab. *Buri*. دوري Aliis *Mukfchen*.
β) *minor*; an varietas? Κεφαλόπτελο. Arab. *Gabbafj*. tempora migrandi observat periodica.
39. EXOCOETUS a) *volitans*. Arab. *Djerâd el bâbr*, جراد البحر i. e. *Gryllus marinus*. Djidda *Gharâra*. Mocchæ *Sabari*.
Toto itinere navali vidimus hunc piscem subinde catervatim volantem. Habitat sine dubio in Mari rubro, inde tamen minime sequitur, eum fuisse Hebræorum *Selau*, & ad castra usque Israelitarum volitasse.
40. b) *non volitans*: alius eodem nomine arabico, & huic similis; sed macerrimus, meris quasi officulis constans.

41. CLUPEA a) *harengus*. Ἀρεγγα.
42. b) *alosa*. Σαρδέλλα vel Σαυριδηπόλαμῆ. Turc. *Sardella* - *halük*.
Arab. *Saghhoga*. Macula nigra pone branchias; pinnæ D. & C. albidæ,
apice nigra.
43. c) Γᾶνος.
44. d) *charrat*, *harengi*; sed minor. Arab. *Sirm*. سمر
Maxilla inferiore longiore; corpore tripollicari; macula aurea pone
oculos.
Rad. B. 8. D. 19. P. 16. V. 8. A. 17. C. 18.
45. e) *Schâleb* شالچ quod nomen parum differt a voce Slavon. *Sa-
lâka*.
Parva, digiti longitudine; argentea; utrinque vitta laterali fulva; dorso
cæruleo. Vivam non vidi; sed deglutitam a Sombro reperi.
46. BALISTES a) *aculeatus*; *major*: Arab. *Sebaaram*. شم
Quinque seriebus aculeorum in cauda. Piscis insipidus & foetidus.
47. b) *minor*, duplici ordine aculeorum; corpore lineis flavis, obliquis.
48. OSTRACION *cubicus*. Arab. *Abu fendûk*. ابو صندوق
Sapidissimus. Solent piscatores ventrem refecare & carnem eximere.
49. TETRAODON a) *ocellatus*? Arab. *Drimme* vel *Karrat*.
Lineæ flavæ circa pinnas Pect. Corpus supra fuscum, maculis
cæruleo-albidis.
Fabula narrat: hunc piscem e Pharaonis cadavere gustasse; unde
tota progenies carnem insalubrem contraxit, noxiam homi-
nibus.
50. b) *bispitus*? Arab. *Edjlis* عجلس Lohaja. Totus fuscus, areo-
lis contiguus, papillisque albis.
51. c) *Abu-Kobbla*. Arab. ابو كحلة
52. DIODON *bystrix*. Arab. *Schokia* شوكية vel *Abu mechajar*. Maculatus; in ventre
duæ venæ venenatæ.
53. CENTRISCUS *scutatus*. Arab. *Farras el bâbr* vel *Kesab el bâbr*.
Est piscis abdominalis non thoracicus; nam Membr. Br. radiata juxta aperturam
branchialem, ut reliqui pisces ejusdem ordinis. *Fistularia* proximus est.
Rad. B. 4. D. 3. 10. P. 11. V. 6. A. 11. C. 9. Lohaja.
54. SYNGNATHUS *pelagicus*. Arab. *Abu zummâra*. ابو زمارة
Corpus heptagonum; cauda trigona.
55. NAQUA; piscis maris rubri obscurus; (an *Sciæna* 48.?) Multum expetitus ob den-
tes duos majores; æstimatos pretio insigni. Utum nescio.
56. DAREDJ ET T.N. دارج الطين (obscurus) Est Hebræorum דארג

44. Clupea virm. Turc.

Amphis de pen. Melata

CATALOGUS
PISCIUM MELITENSIVM.

A MEDICO DOCTISSIMO COMMUNICATUS.

DELPHINUS <i>orca.</i>	(Melis.) <i>i Delfin.</i>	BALISTES <i>scolopax.</i>	
<i>delphis.</i>		CHÆTODON <i>parv.</i>	
RAJA <i>altavela.</i>	<i>il Hamtoma.</i>	<i>vetula.</i>	(Melis.) <i>il Hogiusa.</i>
<i>surpedo.</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^o Aurata.</i>
<i>basis.</i>	<i>il Raja.</i>	COTTUS <i>scorpius.</i>	<i>i Scorfiua.</i>
<i>mus marinus.</i> (piscis novus.)		<i>dracunculus.</i>	
SQUALUS <i>pristis.</i>	<i>il Sia.</i>	TRIGLA <i>mitous.</i>	<i>il Taira.</i>
<i>caulus.</i>	<i>il Ruferra.</i>	<i>lucerna.</i>	<i>i Tigiega.</i>
<i>spinax.</i>	<i>il Obelp il</i> <i>Babar. est</i> <i>Arab. Kelb</i> <i>el babr. cfr.</i> <i>Syft Amph.</i> <i>phib. β. 20.</i>	<i>garnardus.</i>	<i>il Triglia.</i>
		<i>lyra.</i>	
<i>zygano.</i>	<i>il Marsel.</i>	<i>euculus.</i>	
<i>squarina.</i>		MULLUS <i>surmuletus.</i>	
<i>lamia.</i>	<i>il Gaddol.</i>	SCORPENA	<i>i Cippullax-</i> <i>za.</i>
<i>centrina.</i>		<i>scorpius.</i>	<i>il Mazzun.</i>
ACIENSER <i>sturio.</i>		TRACHINUS <i>draco.</i>	<i>il Majuro</i> <i>za rocca.</i>
<i>buso.</i>		PERCA <i>lucioperca-</i>	
PETROMYZON <i>lampeira.</i>		<i>asper.</i>	
<i>mustela.</i>	<i>il Mustilla.</i>	<i>cerna.</i>	<i>i Cerna.</i>
LOPHIUS <i>piscatorius.</i>		<i>labrax.</i>	
OSTRACION <i>gibbosus.</i>		SCLENA <i>umbra.</i>	
<i>lagocephalus.</i>		<i>umbrina.</i>	
<i>bystrix.</i>	<i>il Rizza.</i>	SEARUS <i>auratus.</i>	<i>l^o Aurada.</i>
<i>capite restudina.</i>		<i>cantharus.</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^o Ispozza.</i>	<i>boops.</i>	
		<i>menas.</i>	<i>il Minnala.</i> <i>SEARUS</i>

SPARUS smaris.		OPHIDION gryllus.	
<i>sparus.</i>	(Melit.) i Spargu.	MURENA anguilla.	(Melit.) il Sallura.
<i>melanurus.</i>		<i>myrus.</i>	
<i>falpa.</i>	i Scilpa.	<i>serpens marinus.</i>	il Serpe al bābar.
LABRUS tardus vulg.		<i>conger.</i>	l' Infella.
<i>tardus virid. minor.</i>		<i>serpens maculatus.</i>	il Murina.
<i>pavo.</i>		GADUS asellus varius.	l' Asuelli.
<i>scarus cretic.</i>		<i>aglefinus.</i>	
<i>julis.</i>	il Harusa. Arab. Aru- sa, cfr. Chæ- tod. 85.	<i>barbatus.</i>	
		<i>merluccius.</i>	
<i>fabeatus.</i>		<i>asellus virefcens.</i>	
<i>scarus varius.</i>	il Bricchese.	<i>asellus mollis.</i>	il Munckaro.
MUGIL cephalus.	il Caplar.	ANARHICHAS lupus marinus.	
SCOMBER sbyunus.	Arzon.	AMMODYTES robianus.	
<i>scombrus.</i>		CORYPHÆNA bippurus.	i Lampuca.
<i>eracburus.</i>	Savrella.	<i>novacula.</i>	il Janfru.
<i>amia.</i>		<i>pompilus.</i>	i Scellara.
<i>glaucus.</i>		PLEURONECTES limanda.	
XIPHIAS gladius.	il Pesci spor.	<i>bippoglossus.</i>	
GOBIUS niger.		<i>linguatula.</i>	il Linguada.
<i>paganellus.</i>		<i>rhombus.</i>	
<i>aphya.</i>		<i>pferza.</i>	
<i>jozo.</i>		ECHENEIS remora.	
BLENNIUS alauda.		ESOX lucius.	i Trigle.
<i>galerita.</i>		<i>bellone.</i>	
<i>gunellus.</i>		<i>acus.</i>	
<i>galea.</i>		OSMERUS eperlanus.	
<i>mustela.</i>		<i>saurus.</i>	
<i>pentadactylus.</i>		CLUPEA alofa.	
		<i>encrascolus.</i>	il Sardella.

INSECTA.

a) DESCRIPTA.

1. SILPHA MULTISTRIATA.

2. CHRYSOMELA VIRIDI - CÆRULEA.

3. CICINDELA LITTORÆA; lunulis albis marginalibus.

4. CARABUS SERRATOR, albo-maculatus.

5. TENEBRIO a) ARUNDINACEUS; alatus.

Eadem frumenti perniciēs quæ huic Tenebrioni adscribitur Arabiæ
ruricolis nota est; meridionales vocant *Ökab*; عقب *Lohaj.n-*
fes Chormutj. خرّوج Ipsa vero Insecta mihi non innotuerunt.

6.

b) ÆGYPTIUS; planus.

7.

c) LÆVIS; nitens, marginatus.

8.

d) HISPIDUS; elytris tuberculatis.

9.

e) VULGARIS; thorace acuminato.

10.

f) POLYCHRESTUS; elytris mucronatis.

11.

g) COTHURNATUS; dorso furgente.

12.

h) ALEXANDRINUS; thorace spinoso.

13.

i) SPINOSUS; elytris ferratis.

14. GRYLLUS

a) VIRIDIS; macula flava.

15.

b) GREGARIUS; migratorius. *Djerâd.* جراد

16.

c) MONSTROSUS, abortivus.

17. PHALÆNA

PROFUGA; noctua.

18. CYNIPS

SYCOMORI, APTERA. *Nanûs djummeiz.*

19. VESPA

QUADRIPUNCTATA; *Kâbirina.*

20. FORMICA

a) SALOMONIS.

21.

b) EDAX; omnivora.

22.

c) MALIGNA; unisquamosa. *Kâamûs.*

23.

d) ANIMOSA; rubra. *Kaas.*

β) DHAR; binodis, rubra, parva, folitaria.

γ) INSULTANS; nigra.

24. TABANUS

TESTACEUS. *Tajaq.*

25. CULEX

MOLESTUS.

26. ARANEA

a) SECTOR; abdomine 8-dentato. *Nema.* نمة

27.

b) CITRICOLA; abdomine bidentato.

28.

c) RIVULATA; albo-fusca.

29.

d) INSIDIATRIX; tela laqueata.

30.

e) TRIFASCIATA; lineis novem nigris.

31. SCOLOPENDRA ADHERENS; flava. *Omn arba u. arbaeju.* ام لربيع و الاربعين

32. LARVA obscura: (forte e Classe Vermium.)

33. CANCER (a) SARATAN; cantho oculorum mucronato. *Sarasân.* سراطان

34. (b) CONVEXUS.

35. (c) MESSOR; chelis inermibus.

36. (d) PINNOTHERES; manibus incurvis.

37. (e) PELAGICUS *Abu djalumbu.*

38. (f) ANTENNATUS; antennis thorace longioribus.

39. (g) CUBICUS; thorace aculeato.

40. (h) NIGER; thorace 5-tuberculato.

41. (i) SERRATUS; thorace 9-dentato.

42. (k) BIDENTATUS; thorace 2-dentato.

43. (l) TRIDENTATUS; thorace tridentato.

44. (m) LUNARIS; Rumphii.

45. (n) SEGNIS; fronte 4-dentata.

46. (o) INCANUS; hirsutus, senilis.

47. (p) PELLITUS; thorace 5-dentato.

48. (q) CORNUTUS. *Renaisé de la mer?*

49. (r) SULCATUS; fulcis anfractuosis; oculis pedicellatis.

49. * (s) VERRUCOSUS; pagurus; thorace 6-dentato. *Παγῆρα.*

Canceris, imprimis *Ασάκος* delectantur Græci. Turcæ escam e Canceris vel cochleis paratam abominantur.

50. (t) SCÆVOLE; chelis muricatis.

51. (u) AMBIDEXTER; cauda aphylla. *Komikom.* كومكوم

52. (x) LAGOPODES; pedibus hirsutis.

53. (y) TINCTOR; forcice violaceo.

54. (z) SQUILLA; glauca. *Bargur.*

β) FASCIATA. *Önsul.*

55. (aa) SUBLUCANUS; niger & rubens.

β) LUCIDUS; albo-lineatus.

56. (bb) CUSTOS; pellucidus.

57. (cc) ACANTHURUS; cauda scutis setosis.

58. (dd) KERATHURUS; cauda cornu unidentato.

59. (ee) SEDENTARIUS; pedibus utrinque 10; domifex.

60. (ff) FALCATUS; manibus falcatis, gibbis.

61. TERMES DESTRUCTOR; *fitale.* *Arda.* أرض

62. PANORPA HALTERATA; diptera, halteribus prælongis, clavatis.

β) INSECTA OBSERVATA.

In littoribus Imros: Tenedos: Naxos.

1. SCARABÆUS a) AURATUS. In Arabia *Djeall. variat: nigricans.*
2. b) VARIABILIS: elytris latere emarginatis.
3. c) VIRIDULUS. *Μαμῆνι.*
4. d) PILULARIUS.
5. COCCINELLA a) 7-PUNCTATA. Arab. *Dâde* ذودة vel *Kermes.* قرمنز
6. b) 11-PUNCTATA.
7. c) 22-PUNCTATA; flava.
8. CHRYSOMELA a) GORDIGERA; thorace non variegato.
9. b) GRAMINIS; foemella rubra.
10. c) SERRATICORNIS; cylindrica, cinerea; antennis serrate-peñtinatis.
11. BUPRESTIS NIGRA.
12. TENEBRIO CÆRULEUS; apterus.
13. MELOE a) CICHORH. *Μαίροπελι.* *Mas* ruber; foemella flava. Frequens in floribus.
14. b) MAJALIS? *Kâhira, Drarich.* قمرارح Yemen, *Zonvich.*
Elytris tubukosis, virescentibus, tuberculis planis, maculis dorsalis ob-
scure-cupreis; subtus ad segmentorum futuras fasciis cupreis.
15. FORFICULA MAJOR. *ψαλῆδα.*
16. BLATTA a) EGYPTIACA. *Sursur.* صرصر *Alexandrie domestica.*
17. b) ORIENTALIS. *ibid.* grandis; in ædibus obvia.
18. GRYLLUS a) VULGARIS. *Απίδαλα* vel *Κατάλλαφος.* Alis subtus rubris.
Variatio: alis totis rubris.
19. b) FLAVUS.
20. c) CÆRULESCENS; circa *Constantinop.* Alis cæruleis.
21. d) TURRITUS. *Ακρίδα* vel *Ακράχα.*
22. e) MANTIS. *Ἄλογο ἵψος γῆς;* i. e. *equus terræ.* Cinereus.
23. f) CRISTATUS? In desertis *Kâbirinis.* Arab. *Djachdat.* جاحدات
Alis inferioribus viridi-cæruleis; fascia postica fusca. Ara-
bibus non esculentus; quamvis ita refert *Huffelquist.*
24. g) IBN ED DUBB. *ابن الدب* *ibid.*
25. h) CINEREUS; fasciis tribus nigris. *ibid.*
26. CIMEX a) BACCARUM; thorace spinoso.
27. b) EQUESTRIIS.
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 *Nasolia*, alis albis; apice elytrorum membranaceo, atro.
32. CICADA MANNIFICA.
 OBS. Dum Monasterium Græcorum *Raibu* dictum, in regione celebri *Elim* adiri, retulit mihi Sacerdos *Mannam* decidere hyemali tempore simul cum pluvia, ejusdemque esse speciei cum *Manna* sacra Israelitis e celo decidua. Addidit quoque fide monachali, rorem hanc nullibi, nisi supra tectum & aream Monasterii reperiri, & sæpius se illam vidisse atque gustasse. Hic mea substitit fides. Eruditi nostri, qui miracula levissimo scientiæ naturalis artificio expedire solent, & pluviam hanc maniferam e *Cicadarum* rostro excutunt, anxie causam eandem his in locis quærent, 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 *Descr. Arabia Eduoris* p. 145. seq.)
33. NOTONECTA; a) GLAUCA. In fonte habitat Insula *Imros*.
 34. b) ALBA; elytris griseis, immaculatis. *Alexandria*.
35. PAPILO *Παπιδόνα*. a) CARDUI.
 b) BRASSICARIA *minor*.
 c) AMIRALIS.
36. APIS VIOLACEA. IMPOS.
 Cara: ana Meccensis affert ex Arabia *Kábiram Mel*; *Asál nábl* غسل النحل præstantissimum; album & fuscum. Sæpe in sylvis Arabiæ fluens vidi mel; quod vocant indigenæ *Nóub*.
 Cera alba, Arab. *Schemma abjad*. شمع أبيض a Beduinis collecta adportatur æstate; *cirrina* Arab. *Schemmá asfar* شمع أسفر hyeme.
37. HEMEROBIUS FORMICALYNX; puncto marginali.
 38. FORMICA a) NIGRA, enodis; squama unica inter thoracem & abdomen. *Muppiyyoa*.
 39. b) BINODIS; nodis duobus inter abdomen & thoracem: præcedenti similis. Cuniculos agit subterraneos.
 40. c) CHUSEJIF; nigra, gregaria. *Yemcu*.
 41. d) SCHARDJ; rubra, magna. *ibid.* Exitiose vastat fructum *Phoenicis* (*nacht fileimani*).
42. GALLÆ a) QUERCINÆ. E Syria ad Ægyptum invehuntur optimæ.
 b) TAMARICIS. *ATI*; *Budjm*: تجم succedaneæ priorum.
 c) INDICÆ; *Afs*. عصى In Arabia ad apparatus medicaminis faciei. Ustulantur, pulverisantur & miscentur aqua, in qua Gummi dilutum. Istud, sic præparatum pigmentum nominatur *Chadáb*. خضاب Sic faciem nigris lineis pingunt foeminae Arabum, puellæ imprimis. *Qoll* قول (Stribium) 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. Σφαλλαχα.
Capite thoraceque rubris; abdomine nigro, fasciis albis.
44. b) BARBARA? punctis in fasciis 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 MÆNAS Τζαγάνος. Turc. *Tjaganos*.
49. SCOLOPENDRA; segmentis planis, recurvatis, brunis.
50. JULUS. Arab *Halban*.
51. ONISCUS ASELLUS. Arab. *Omm ali*. ام علي
52. SCORPIO. Cineres scorpionisusti, 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. *Garindsj el bâbr*.
11. d) VIRIDIS; tentaculis corpore longioribus. *Karrasa*.
12. e) POLYPUS; radians; filamentis oris reticulibus.
13. SCYLLEA GHOMFODENSIS; tentaculis primis brevibus.
14. HOLOTHURIA a) DENUDATA; radiis trifariam glandiferis.
15. b) SPIRANS; radiis nudis.

16. SEPIA OCTOPODIA. *Sebbed*: vel *Achrabút*. *الخطبوت*

MEDUSA. α) *limbo non tentaculato*.

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

β) *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. α) *albena*. β) *densa*. γ) *rufescens*.

SALPA. α) *appendiculata*.

30. a) MAXIMA; utrinque appendiculata.
 31. b) PINNATA; appendice pinnata.
 32. c) DEMOCRATICA; aculeis 8.
 33. d) MUCRONATA; mucrone interno, gemino.
 β) *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) ACULEATA; 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. *Hannajeb el bábr*.

d

50. FISTU-

50. FISTULARIA c) MAXIMA; papillofa.
 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.* قوق
 55. MYA a) OVATA.
 56. b) PICTORUM. *Mabar.*
 57. SPONDYLUS Plicatus.
 58. ARCA MULTISTRIATA.
 59. OSTREA a) MACULOSA.
 60. b) SUPERFICIALIS.
 61. c) FORNICATA.
 62. d) REGULA.

63. OSTREA

- *) ECHINUS a) *diadema.* 'Αχως. Spinis crassis compressis.
 b) *esculentus*; aculeis violaceis vel olivaceis. Edulis coctus.
 c) *saxatilis*; radiis obscure purpureis; ambulacris vix distinctis. *Kor-rān.* كرعان
 d) *lacunofus.*
 e) *orbiculus.* *Rif el bábr.* ريف البحر
 f) *rosaceus.*
- ASTERIAS a) *nodosa.* Σταγός. Esculenta cocta.
 b) *aranciaca*; *Kaf merjam.* كف مرجم radiis 5-lanceolatis, supra planis, nudis; subtus spinosis.
 c) *lavigata*; radiis 5-lanceolatis; utrimque elevatis punctis scabris, supra convexiusculis.
- GORDIUS *vena medinensis.* Duda. دودة
 Non licuit mihi disquirere, annon vernis hic fit caussa morbi ad *Lobajam* vulgaris, *Erk* عرف vocati: crura vulneribus corrosivis foedantur, e quibus se exferit *rendo* (rectius forfitan Gordius). Caussam adscribit gens aquæ putei *Naaman*. Est illa non solum sale inquinata, verum & pluvia diu morante, stagnans & tetre salita. Necessitas usum jubet. Extranei morbo Erk vehementius torquentur. (cfr. Editoris Descr. Arab. p. 133.)
- HIRUDO *sanguisuga.* Alak علق In fluvio *Aleppensi* abundat, & inde ad Ægyptum defertur.

63. ANOMIA TRIDENTATA.

64. PINNA PICTA.

β) *Univalvia.*

65. NAUTILUS a) PERTUSUS.

66. b) ORBICULUS.

67. TROCHUS a) DENTATUS. Κοχλῖος, *Nebed.* نهج

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 disseminatum 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 incolas sæpe ad fastigia montium adjacentium; cujus facti jam notissima sunt exempla.*

70. TURBO a) NEBULOSUS.

71. b) DIVERGENS.

72. c) DECLIVIS.

73. HELIX a) DESERTORUM.

74. b) ARABICA. *Harbar.*

75. c) JANEINA. Σαλλικίχο.

76. NERITA CORNEA. *Lyseiq.* ليريق

77. SERPULA CINEREA.

III. A 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 virescente.

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) polyzon.

b) *scruposa.*

c) eburnea.

d) *bidentata.*

e) *pinnata;* non ramosa.

f) *balectina.*

g) *geniculata.*

h) *alba.* Ellis. tab. XII.

i) *avicularia;* duabus seriebus 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. DÆDALEA; stellis hexagonis, parietibus unitis, dentatis.
8. MONASTERIATA; parietibus elatis, lanceolatis.
9. CONTIGNATIO; stellis radii linearibus, disci ovatis.
10. FUNGITES; lamellis denticulatis. *Gædab.* قدح
11. ORGANUM; lamellis undulatis; combinatis.
12. CORALLIUM RUBRUM. *Murdjan.* مرجان
13. CACTUS; ramis dichotomis; lateribus stellatis.
14. RUS; inæqualis, papillofa; stellis distantibus.
15. SERPENTIA; 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, solitariis, lobatis.

b) MILLEPORA.

21. MILLEPORA DAMICORNIS; ramorum apicibus conicis.
22. ALCICORNIS; apicibus obtusissimis.
23. LINEAT; apicibus subulatis.
24. PALMA; muricata.
 - a) ramis flavescensibus.
 - β) ramis rufescensibus; poris lateralibus cylindricis.
25. EXÆSA; rami conglomeratis, fastigiatis. *M'gavifch.*
26. DICHTOM; reiformis; ramis teretibus, apice obtusis.
27. LICHENOIDES; expansa; ramis alternis, ciliato-dentatis.
28. CELLULATA; conglomerata, ramis compressis.
29. RETICULATA; expanso-finuosa, reticulata, porosissima.
30. CONGLOMERATA; ramis verrucis quincuncialibus. *)

c) LITHO-

*) *Corallia fruticosa* omnia Arab communi nomine *Sjaab en-nâr* شجيرة النار
 a) *Madrepora acerabulum*; alba, digiti longit. Habitat in testis Concharum va-
 cuis. *Constantinop.*

c) LITHOPHYTA CARNOSA.

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

- b) *turbinata*; interdum ramosa; stella concava.
 c) *astroites*; stellis cavis, interdum angulatis, interdum subrotundis.
 d) TUBIFORA *musica*. *Djidda*. *Damm el Achberâju*. دم الاخريين
 e) *Mæandrites*. *Doumar mescbazi*. دويمر مشطبي
 f) *Millep. damicornis*. *Madrep. 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 desinant plane, nescio), ita ut nautæ, quantumvis timidi & inexperti, jam securis navigent velis nocturno quoque tempore. In famosa disceptatione de loco vero transitus *Israelitarum*; iste nequaquam infra *Tôr* quaerendus; quum inde manifesta incipiant juga *Corallina*; quæ omnem e fundo maris ascensum objecto vetant muro. Suænsia littora, a recedente mari ferius orta, nesciunt *Corallia*; fragmina reperiuntur rarius sparsa. (conf. *Editoris Descript. Arabia* 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 GHOMFODAM Conchyliorum feracissimam esse rarissimorum, mihi constitit, 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 sint 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 fideam.

α) MULTIVALVIA.

1. LEPAS; *balanus*. Ελιώ's Ἰῆς θαλάσσης.
2. CHITON; parvus; testis affixus; in Mari Nigro.
3. PHOLAS; *dactylus*.
4. SOLEN; *strigilatus*. Σεληῖνα. 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. *Biur bet abahr* vel *Qouqa*. Arabibus universale nomen Testaceorum bivalvium, testaceum, & esulentorum.
9. CARDIUM a) *ferratum*; ovatum.

10. CARDIUM

10. CARDIUM b) *unedo*; parvum, angulatum; ventre prominulo.
11. c) *fragile*; striatum transverse; tantum ad cardines laeve.
12. d) *edule*. Βεβλίδα vel Ακίβαδα. Omnia hujus cognominis Testacea, sunt Græcis esculenta vel cruda vel præparata. Turc. *Akiwada*. Circa *Sués* rarum; & longe a littore projectum in campis.
13. DONAX *biradiata*; margine integro, testa glabra, alba, radiis utrisque 2. purpureis; antice tota purpureo-ferruginea, undulatum striata, *Lobaja*.
14. VENUS a) *prostrata*; rotunda, striis transversis, fulcatis.
15. b) *cbiene*; magna.
16. c) *pectinata*. Αχιβαδα. escul.
17. d) *decussata*. escul.
18. e) *dione*. Arab. *Omm eschlul*. *Djidda*.
19. f) *casina*; natibus planiusculis, rugis transversis undulatis, etc.
20. g) *læra*. etc.
21. h) *liverata*. Ροχλιπό - Αχιβαδα.
22. i) *gallina*. Ορεχλινες.
23. k) *verrucosa*. Κιδόνια.
24. l) *varia*; transverse striata fulcis parvis, multis; antice latere subtruncata; margine integro; colore vario; oblonga, bipollicaris.
25. m) *reticulata*. Ad *Tór*.
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 bomar*. Frequens *Sués*; etc. crudus.
30. CHAMA a) *gigas*. Arab. *Bosr*. بصر etc. nigris rejectis intestinis.
31. b) *lazarus*. Χοχλίδς. Arab. *Hafer bomar*. حافر حمار
32. c) *gryphoides*? oblonga, duplici cingulo tuberculoso; natibus spirabilibus.
33. d) *calyculata*; oblonga, pollicaris, fulcis profundis.
34. ARCA a) *foliata*; margine foliato; magna, sæpe 4. poll.
35. b) *nox*. Καλογγώμα. Arab. *Omm eschlul*. أم الجلول passim *Sués*; etc. cruda; *Smirnæ* frixa.
36. c) *barbata*.
37. d) *toriuosa*. *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) *zizeac*. Arab. *Tarak*; ذراق operculo plano.
44. d) *lima*.
45. e) *varia*. Χλέμι vel Καλογοραιοχλέμι. etc.
46. f) *glabra*. Χλέμι vel Κεχονόχλέμι. Variat colore cinereo vel fulvo.
47. MYTILUS a) *margaritiferus*. Arab. *Sridde*. سریدیه Στρίδια.
48. b) *exustus*; parvus, striatus. Μίδια. Turc. *Midi*. Arab. *Mi-die*. میدیه Sués frequentissimus; majores etc. crudi & cocti.
49. c) *barbasus*. Χάβαρο.
50. d) *modiolus*. Βέλο αχιβάδα. etc.
51. e) *birundo*. Arab. *Zanni*. زنة
52. PINNA a) *succata*; lævis, albescens, subtruncata.
53. b) *rudis*. Turc. *Pines*.
54. c) *muricata*. etc. Constantinop. etiam ab Europæis: cocta.
55. d) *rudis*. etc.
56. e) *nobilis*: Græcis tendo Pinnae delicatula esca. *Smirna* maxima copia; margaritifera, sed inutiles, rubicundæ. Nesciunt incolæ in usus vertere capillos Pinnae, hyalinos, tenerrimos, ductiles. In Museo splendidissimo *Dronningholmensi* vidi specimen talis texturæ. *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) *dentatus*.
61. d) *stercus muscarum*; digitum latum longus; fasciis interruptis; figuris leoniformibus; aliisque fasciis punctatis, alternantibus.
62. CYPRÆA a) *mappa*.
63. b) *Arabica*.
64. c) *lynx*. Arab. *Makale*. ελένω
65. d) *tigris*. Arab. *Safad*. Venalis defertur Káhiram; ad laviganda textilia fericea & aurea.

66. BULLA *ampulla*. Σκλιβόπερα.
67. VOLUTA a) *caffra*; glabra, nitida velut oleo uncta, parva, flavicans; columella uniplicata; plica alba, striata.
68. b) *monilis*. Ex Infula *Camâran* affertur Kâhîram, colligata in monilia & fasciculos pendulos (*festons*) pulcherrimos.
69. BUCCINUM a) *vibex*.
70. b) *arcularia*.
71. c) *pomum*.
72. d) *parulum*.
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*. Στρομπάκ. Arab. *Srombak*. سرنباق Frequens. Caro testis tanta adhæret tenacitate, ut nonnisi fortiter coquendo solvatur.
78. d) *epidromis*; spiris nodosis.
79. TURBO a) *terebra*; apertura subquadrata, lineis 4. transversis.
80. b) *chrysofomus*; albus, detritus. *Biki*. Arab. *Iuff musa*. فص موسى rarior; esculent.
81. c) *argyrostomus*; operculo hinc globofo, inde plano; umbilico brevi.
82. TROCHUS a) *pharaonius*. Ad *Ghobeibe* lectus.
83. b) *punctatus*, parvus, frequens Sués. Pro medicina in *Hæmorrhoidibus*, externe applicatus; quare copiose transfertur venalis quaquaversum. Morbus iste perquam vulgaris in Ægypto & in Yemen; Lohajæ quasi endemius.
84. c) *magus*. Κοχλῖος. Arab. *Budjek*. 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 *Gborab*; vacuæ domus occupatæ a Cancris refugis.
87. b) *tribulus*. Ἀγγαθη τῆς θαλάσσης. Djiddæ *Ajâne*. Piscatoribus *Abu ouf*. vel *Kabur nabur*, قابور نادور vel *Karal chale*. قتل خلة spinæ curvæ, interspersis brevioribus, prostratis.

88. MUREX c) *haustellum*.
 89. d) *rapa*.
 90. e) *rabecula*.
 91. f) *Syracusanus*; *subturritus*.
 92. g) *Aluco*. Arab. *Madne*. مارون Columella vix uniplicata. Adeo parvus; non escul.
 93. h) *granulatus*; huic similis; longe minor.
 94. i) *asper*. Σπροφάκια. Arab. *Bouq*. بوق Amari saporis.
 95. k) *ramosus*. Προσφύρα. Arab. *Abu dinar*. ابو دينار grati saporis.
 96. l) *colus*. Arab. *Bouq*.
 97. m) *lignarius*. Αφάλλη της Θάλασσης. Arab. *Æju*. Amarus; tamen edulis.
 98. NERITA a) *cornea*.
 99. b) *peloronta*.
 100. c) *mammella*.
 101. d) *cauvona*.
 102. e) *vitellus*. Alba, transversa, striata.
 103. PATELLA *neritica*; in Mari nigro testis adhaerens frequentissima; rara in museis
 Curioforum.
 104. SERPULA a) *contortuplicata*; *teres*.
 105. b) *triquetra*.
 106. c) *spirorbis*.
 107. d) *glomerata*.
 108. e) *angulata*; in testis undulatum repens. Omnes hae Serpulae in
 Mari nigro.

DESCRIPTIONES
ANIMALIUM.



ANIMALIA.

AVES.

FALCO.

1. **FALCO** *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, setis ad ora distantibus. Plumæ dorsales & alarum tectrices superiores, cinerae: rachi fusca. Remiges fuscae; 5 primæ versus apicem angustatae, omnes latere inferiore griseae, fusco-fasciatae: versus apicem nigrae. Alæ subtus griseo-fuscae, fasciis obscurioribus: tectricibus ferrugineis, linea media nigra. Idem color plumarum sub corpore: intimæ ad cutem omnes albæ. Cauda longitudine corporis, & ultra apicem alæ complicata prominens. Rectrices 12. versus mediam sensim paulo minores: cinerae, 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. *Haddáj.*

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. *Chaddæjr.*

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. *Schæghagha.* شقاق

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

LOCUS: *Temen*, frequens in sylvis: infectis vescitur.

▲ CRO-

CROTOPHAGA.

4. CROTOPHAGA. Arab. in DJEBBAL *Tullæk*; in TEHAMA *Dymhildj* 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 & col- lum* 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, longitudinæ totius corporis: æquales nigrae, apice albæ, intermediæ vero duæ totæ fusca, etiam apice. *Tibiæ* nigro-fusca, ad genua plumatæ; femoribus breviores. *Digiti* tertii vel extremi 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 cæruleis, humeris nigris, capite pectoreque cinereo, ventre ferrugineo.*

DESCR. Magnitudo Pici minoris; circiter spithamæ longitudine. *Rostrum* miniato-rubrum, rectum, pollice aliquanto longius. *Mandibulæ* 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. extremi ad medium connati. *Ungues* fusci, basi rubentes, omnes compressi, præter anticum medium, introrsum marginatum. *Dorsum* anterius nigrum: posticum & uropygium sericeo-cæruleum. *Remiges* ad angulum posticum 20: omnes uno numero 23. *Tectrices* remigum *superiores* nigrae: *inferiores* ferrugineæ: sed primarum tectrices ut & *allicula* succenturiata cæruleo-sericea. *Remiges primores* 10: basi extus sericeo-cæruleæ, intus niveæ, versus basin fusciore, apice omnes nigrae. *Secundariæ* fere totæ extus cæruleæ; introrsum & summo apice nigrae. *Cauda* brevis: non vidi nisi rectrices duas extimas cæruleas, margine interiori nigro, & subtus totas nigras.

Locus. *Yemen.*

ANAS.

ANAS.

6. ANAS ANSER; Arab. *Uz 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. *Sau 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 albis. *Abdomen* albedo-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 bruneum. Sub rostro plumulae anticæ albæ, maculam parvam albam adornant. *Alæ* supra nigrae: subtus albæ, margine fusca: inter abdomen & rectrices subtus bruno-cinereæ. Ala complicata *Maculam* monstrat bifidam, ortam ex remigibus 4---20. medio albis. *Cauda* brevis, paululum cuneata: rectrices 12. acutæ, supra fusca, subtus pallidiores: rectrices albæ. *Abdomen* medio album, *Pedes* cæruleo-cinerei.

LOCUS: *Alexandriæ*.

11. ANAS. Arab. *Sirsâir*. *Rostrum* subtus flavo; rhomboide alarum oblique dimidiato, supra sericeo-viridi, subtus nigro, antice & 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, subtus pallide-fusca, acuminatæ.

12. ANAS. Arab. *Balbul*. *Rostrum* nigro, *rhomboides alarum supra oblique viridi, infra oblique nigro*.

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

LOCUS. *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 & obtusata: *maxillæ* superioris margo subtus totus niger. *Maxilla* inferior plumbea, margine late-nigro: membrana media nigra. *Iris* coccinea; dum vivit animal. *Caput* & collum ferrugineum: *pectus* & vicina *dorsi* pars nigra: *abdomen* & media *dorsi* pars albido-cinerea, undulis plurimis transversis, fuscis, subtilibus: extremum dorsum magis fuscum & albo-punctatum. *Alæ* pallido-cinereæ totæ: primorum remiges apice fusca, ut & rectrices. *Cauda* perbrevis, utrinque cinerea, subcuneata, rectricibus 12. acuminatis. *Uropygium* nigrum & anus. *Pedes* cinereo-cæruleoscentes: genua nuda: membrana digitorum nigra, inter extimos digitos angulo obtuso 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 cæruleo-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 exteriori 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 diviſæ 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 exteriori leviter dealbata. *Tectrices* remigum primarum fuscæ: ſecundariarum exterarum cæruleſcentes: interiorum testaceæ, sub-maculatæ. *Reſtrices* 12. obtuſæ: mediæ 5. æquales: exteriores 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 ædes. Arab. *Jemam*. Ital. *Turterella*; quod nomen pluribus ſpeciebus commune.

TURDUS.

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

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, reuſo, linea tenui alba notatæ. Penna 15. margine exteriori 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 *Suecicæ* Dn. RYDELIUS hanc avem mihi obtulit exſiccata; quam pullum, vel foemellam putavimus; marem enim adultum *criſta* & colore rubro pulcherrime ornatum eſſe, aſebant; &

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

MOTACILLA.

17. MOTACILLA SCHOENOBÆNUS Linn. supra nigro cinereoque maculata; rectricibus, intermediis exceptis, basi albis.

DESCR. Magnitudo passeris. *Rostrum* nigrum: basi duplo longius, quam latum. *Maxilla* superior apice subreflexo, vix emarginato; dorso obtuse-angulato; basi medio calvo. *Lingua* sagittata, excavata, basi & apice fetis ciliata; apice fere bifido. *Nares* ovatae, antice acuminatae, perviae. *Mystaces* ab exortu narium ad basin mandibulae; fetis tertia & quarta a basi longissimis. Caput maculatum: a naribus ad occiput fascia utrinque albida. *Gula* pallide ferruginea, sub maxilla inferiori alba. *Pectus* pallide-ferrugineum, seu albido-testaceum. *Abdomen* album, flavescens. *Femora* plumata, albida. *Genua* superius plumata, subtus nuda, nigra. *Tibiae* femoribus paulo breviores, 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, lateribus 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, exteriori 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 exteriori albido; secunda & tertia a margine, attenuatae seu oblique excisae versus apicem extrorsum ad rachin; reliquae integrae; quatuor extimae parum acutiores; caeterae obtusae, ad basin extrorsum testaceae. *Rectrices* 12, aequales, extimis parum brevioribus, subacuminatae; 5, utrinque exteriores albae rachi & ad apicem fuscae: extima harum toto margine exteriori albida; secunda dimidio inferiore alba; tertia & quarta margine exteriori ad basin usque fusca; quinta toto dimidio exteriori fusca; duae intermediae auctiores, totae fuscae. *Ani testrices* niveae.

Locus: Inter *Mitiorcam* & *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) *Scïres* 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 ORIOLOUS (*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 mense.

III. AUTUMNALES.

7. UPUPA EPOPS (*Hupe*) simul cum CORACIA GARRULA (*Bleuret*) venit Augusto e septentrione; hieme ineunte redit.
8. MILVUS FALCO (*Milan*) Septembri transit.
9. MEROPS APIASTER (*Sirene*) a medio Augusti ad finem 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 depascens: diu non moratur, in Asiam forte transiens.
12. SCOLOPAX Septembri hæc transit loca *Syriam* petens: Febr. & Martio redit, iterumque Septentr. adit. (Gall. *Beccafè*.)

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 Dn. BARTHELEMI, *Medicus Legationis Svecicæ*, Gallus natione, venandi artis peritissimus.
14. PASSERUM multæ variæque species autumno transvolant, quibusdam hyemantibus; sed & per plurimæ alie aves, non adhuc in tabulas ephemeridis Ornithologicæ redactæ.
15. ARDEA NYCTICORAX, Gr. Νυκτοκόραξ.
16. RECURVIROSTRA, *avojetta*, Gr. Νεγοπέλα.
17. LARUS rostro rubro, apice nigro, macula nigra temporali; dictus ALEPPO: *Dingla*; visa mihi ad *Dardanellos*, vernalis Februario advolans, ætate non permanens.

AVES ALEXANDRIÆ.

I. PERMANENTES.

(Ex relatu & fide Venatoris Arabici nomine AUVAT.)

1. FALCO Milvus,	Arab. <i>Hæddâja</i> .
2. STRIX Noctua	— <i>Bûna</i> .
3. AQUILA,	— <i>Nisr</i> . Hæbr. נִשְׂר
4. FALCO gentilis,	— <i>Schahîn</i> . Ital. <i>Lufuga</i> .
5. PELECANUS onocrot.	— <i>Baschâa</i> . <i>بشعيا</i>
6. AVIS PARADISIACA.	— <i>Affurt ildsjanna</i> . vel avis paradisi.
7. VESPERTILIO?	— <i>Abu Sjærra</i> .
8. VULTUR,	— <i>Sâkr</i> .
9. STURNUS,	— <i>Lehalrûr</i> .
10. ARDEA stellaris,	— <i>Ariel</i> .
11. GALLINA sylvestr.	— <i>Farcha</i> . Ital. <i>Boccosa</i> .
12. CAPRIMULGUS,	— <i>Mlâkhit râjan</i> . item <i>Abu num</i> .
13. PHASIANUS,	— <i>Hbâra</i> .
14. CORVUS corax bilobis,	— <i>Gorâb nuâhhi</i> .

15. COLUMBA, *حمام* *Hamám.* Gall. *Pigeon.*
 16. COL. incarnata, Arab. *Jemám.* Ital. *Turterella.*
 17. INCERTI GENERIS: a) *Bofchóka.* b) *Gatgát.* c) *Ráchama.*
 d) *Abu haovám.* e) *Abu farága.* f) *Mf járdæn.*
 g) *Káruan.* h) *Radſcha.* *رشد* i) *Ókáb.* *عقاب*
 k) *Omm uſſi.* l) *Chlíſch.* m) *Abu fſæjæ.*
 n) *Nurír.* o) *Bellæ ſjúm.* p) *Meduás.*
 q) *Bufchrúſch.* r) *Abu gerdán.* s) *Sælva.*
 t) *Abu gæúda.* u) *Dagnúſch.* v) *Ghattáís.*
 w) *Kettár.* x) *Gátta.* Ital. *Berteris.*
 y) *Abu abáb.* *ابو ععب*
 z) *Afrít lhájjat:* i. e. *Diabolus muralis.*

AQUÁTICÆ AVES: a) *Abu Jchuch.* b) *Abu farua.*

CICONIA a) *alba*, roſtro rubro. *Λεΐλεκος:* vel *Πελάργος.*

- - b) *cinerea.* *Γερανιος.* Ambæ *Smírnæ.*

II. MIGRATORIÆ.

α) MENSE ANTE INUNDATIONEM NILI VENIUNT:

Arſar: *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. *Rinéu.* Abit initio Novembr. iſtante 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 meſes redit; vel ad Indiam, ut perhibetur, tranſit. (*Kur*, *Kurka*, vel *Kuritza* nomen eſt *Ruſſo-Slavicum*, GALLI-NAM designans. *Uæs* ſimilitudinem magnam habet cum *Gus* (*anſere*) Ruſſice; vel Polonica dialectu *Hus*; G. leniter enunciato).

5. *Uas*, Ital. *Occa*: Octobri e *Russia* venit & cum Kurki paria stationis & valedicendi tempora observat.
6. *Kunbár* accedit medio Novemb. e *Turcia*: discedit initio messis *Ægyptiacæ*.
7. *Ommu trajbisch* Octobri venit e *Turcia*; redeundi societatem init cum *Kunbar*.
8. *Sáu Sárái* ساعو fine Octob. adest e *Barbaria*: post 90 dies fecedit ad regionem *Káhirinam*.
9. *Goráb Suggait* Octobri advenit ex *Æthiopia (Sudán)*: manet 3 menses, quamdiu dactyli & fabæ vigent: deinde domum petit, *Coracias-ne Caffra?* sed huic rectrices non acutæ sed obtusæ.
10. *Abu fásádi: Motacilla*: Octobris initio venit e *Turcia*: messe incipiente redit.
11. *Hassún*: Frigore, i. e. Novembr. inchoante venit e *Natolia & Smirna*; abit calore incidente; 1 mens. ante messem. Gall. & Ital. *Calderine*.
12. *Durúri*, venit dum Dactyli maturuerunt, fine Octobr. ex *Ægypto superiore*: his consumtis, post 3 mens. abit.
13. *Tfáhi* fine Octob. venit ex *Archipelago & Rhodo*, ad uvas pascendas; quatuor septimanas ante messem lares repetit; ut calorem æstivum vitet.
14. *Smírri* 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 50 dies, usque dum Nilus subfedit: cum *Giroko* seu *Vento favonio* advolant, & peracta statione eandem repetunt regionem.
16. *Achdár*, ital. *Kanar. Anas boschas*, mas.
17. *Búachh*, Gall. *Toudre*. 18. *Scharif*. 19. *Hámri*. 20. *Báff*.
21. *Getthais*. 22. *Sjirfjæir*. 23. *Sirfæiræ*; (cum priore non confundenda) Gall. *Cercelle: Anas*, copiose circa littora *Maris rubri*.
24. *Kifjæ*. 25. *Farcha blis*: i. e. *Diaboli proles spuria*.



AVES LOHAJÆ.

I. PERMANENTES.

1. PHASIANUS *Lóuam* لوم in provincia Yemen fylvestris.
 2. PHAS. meleagris *Hádjal* حجل
 3. FALCO *Ságr* سنقر
 4. CORVUS *Ghoráb* غران cadaveribus vescitur.
 5. ACCIPITER *Schahiz* شاهية *Hendiz* حنديه *Hædæ.* حدة
 6. ALAUDA prat. *Gombarán.* قنبران *Abu gába.* ابو قوبع
 7. PASSER *Samel.* سامل falacissimus.
 8. VULTUR perenopt. *Rócham.* رخم albus: vescitur cadaveribus.
 9. GLARUS *Gombarán el báhr.* فنبران البحر
 10. GL: *Adjam.* عجام humano more ridendo clamat.
 11. INCERTI GENERIS: a) *Schægag.* شغاغ (3) *Djoun.* جون
 b) *Gumri.* قمرى
 c) *Abu saváddæ.* ابوسوان granivora.
 d) *Chaddádj.* خداج piscibus vescitur.
 e) *Hönkarán.* حنكران piscivora.
 f) *Mjarrára*; crepitans ut horologium: filens vespere circa horam 9. (Tempore Mohamm. ášcha dicto),
 g) *Schædagha* viridis.
 h) *Dællad* variegata.

II. MIGRATORIÆ.

a) HIEMALES.

- INCERTI GENERIS: 1. *Hamám ráadi.* حمام رعدي
 2. *Hádjesf.* هجف æstivo tempore septentrionem edit: granis vescitur *Holci.*
 3. *Kæruán.* كروان eodem cibo vescitur.
 4. *Kota.* قط noctu volat.
 5. *Derdja.* درجة

NOCTUA

b) VERNALES.

AQUILA

INCERT. GEN.

6. *Nisr.* نسر carne & cadaveribus victitat.
7. *Choffasch* خفاش vel *Abu Chaffjæsch.*
8. *Djaradjæ* جراجية e *Græcia* advenit: putatur ejusdem generis cum *Salua.* Sed omnes sequentes æstivales vocantur: *Djaradjæ*; simul quoque propriis distinguuntur cognominibus.
9. *Akhal.* اكحل 10. *Achrasch.* اخرش
11. *Kalabesi.* كلادري 12. *Jdagubi.* يعقوبي
13. *Durradj.* دراج 14. *Soghätt.* زغت
15. *Hämme.* حمة 16. *Hämámat elhind.* حمامة الهند
17. *Tæjr el hind.* طير الهند tota deaurata; & his in regionibus imperiali pretio emitur: quantum nonne exteris curiosis constabit?
18. *Buraej* 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 comprehendi.

AMPHIBIA.

TESTUDO.

1. TESTUDO TERRESTRIS. Arab. *Zolhafæ.* زلحفة LOHAJE *Buzi* vel *Sukar.*

Obs. Eodem *Zolhâfæ* nomine venit quoque TESTUDO MARINA *Lattakia* & ad montem *Libanon* in mari habitans. Terrestris longitudine unius pedis. *Mas* pectore subtus plano: *Foemelia* concavo. Ovis illa gravida 30 vel 40 inæqualis voluminis, ovum columbinum æquantis. *Kábira* non frequens vivit, *Aleppo* autem & ad *Libanon* copiosior. Rustici totis plaustris ad fora vehunt, & duas tresve *Medæni* pretio vendunt. Græcis 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; præsertim crudus sanguis & ova. Hæc ficcata, & grani dosi mixta lacti nutricis propinantur infantibus inquietis & querulis.

LACERTA.

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

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

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

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

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

DESCR. Longitudo totius animalis spithamalis: crassities digiti. *Corpus* nitidissimum, squamosum, depressum; subrus 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 *Abubûrs* ابو برص i. e. pater lepræ, s. leprofus. *Aleppensis* *Bûrs.*

Obs. *Kâbiræ* frequens in ædibus, æstivo tempore parietes pervagans. Stridet sicut Mustela. Hyeme non conspicua; sed in tectis latere fertur, & medio 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, illud 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* supernæ griseus, ordinibus quatuor macularum transversalium, alternarum. In ferièbus mediis ambis flavescunt maculæ: sed in lateribus fuscæ vel nigræ. Subrus 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. SJÆLVI, *Interpres Legationis Gallicanæ.*

Gallicana Káhira. Hæc Species non parva est; an igitur veterum *Asis*? Sic enim hodie vocatur a literatis Cypri civibus; vulgus vero nominat *K&phi*: (*Kufi*) 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 sericeo-albus nitidusque.

LOCUS: Ad *Káhiram* juxta agrum Trifolio consitum 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*, *ثعبان*.

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 Kábirini frequenter illum circumferunt; exemptis dentibus nocivis; nihilominus artifices ipsi morsum evitant, quum collum dilatat. Veneni præsentissimi effectum repetito experimento in Columba vidi. Circumforaneus, me monente, veneni receptaculum pressit, quod pellucido-flavicante succo stillabat. Hujus modicam partem vulnere leviter inciso femori columbæ applicui. Illa principio nullum doloris indicium dedit; at intra horæ quadrantem in pectus delapsa, violentis convulsionibus capitis torquebatur, & postquam magnam aquæ copiam evomuit, illico mortua est. In dissecta nihil fere intumuisse visum est, præter intestina aliquantum 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, immaculatus, subtus totus albus. *Cauda* corpore quintuplo brevior; sed forte mutilata. Hinc *Squamæ caud.* non plures 48. *Scuta Abd.* 235. Unum tantum mihi videre licuit.

LOCUS; *Yemen* passim. Innoxius.

10. COLUBER SCHOKARI. Arab. *شكاري*

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 cuneatis pone oculos: 3 mediocribus inter oculos; media harum angustiore pone, longiore & incumbente. Ante laterales squamas interferitur squamula ocularis. Inde os inter & regionem oculorum, duo paria squamarum verticem tegunt: & par squamarum minorum ori propius adjacet. *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. *بشن*

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

12. COLUBER HÖLLEIK. Arab. *هليلك*

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

13. COLUBER Arab. *Hānnasch asuād.* *حنش اسود*

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

*Malayterum
electricum Lac*

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. *Anus* 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 longae, remotissimae, spatio sesquipollicari distantes. *P. Ventrals*, prope anum, semipollicem remotae, lanceolatae, digitum transversum longae, rubrae, non maculatae. *P. ani* pollicaris, medio inter anum & caudam loco, pone rotundata, rubra, maculis nigris. *Radii* C. 9. V. 6. A. 12. C. 18. Omnes valde molles.

LOCUS: In *Nilo* inferiori rarius: mihi obveniebat in pago *Benha el djal* ad Nilum jacenti, Arab. piscem hunc vocant *Raafch*. 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 branchiofegus: apertura lineari, obliqua supra pinnas pectorales: corpore nudo: pinnis ventralibus, seu abdominalibus: dentibus numerosissimis, densis, subulatis.*
2. *Aegypti* coctum edunt sapidumque laudant. Notissima illis est ejus mira proprietas *zremefaciendi*, 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, phosphoret - ne in tenebris; vel valeat electricam vim communicare ferro sericeis filis suspenso. In sola caudæ verberatione vis consistit: illam enim si tangis, aut illa apprehensa piscem sublevas, nullo te ferit ictu. *Græcus* *Káhira* hospitans, de pisce quodam *Archipelagi* narrabat, eodem modo percutiente manus atrectantes; sed planiorem nostro descripsit, & *Indigenis* nominatum *Mediasca*. Fabulam forte sapit, *Torpedinem* salitum, manu detentum, fortissime stimulantem esse.

15. RAJA LYMMA. Arab. \cup . Corpore ovali, testaceo, maculis cæruleis; cauda pinnata aculeo uno. *Taeniura lymma. M.*

DESCR. Vix pedalis magnitudinis: maxima; caudam si excipias. Corpus ovatum, testaceo-flavum, læve, maculis inæqualibus, ovatis, cæruleis. Oculi dimidio ultra caput elati. Pinnæ pectorales, corporis latera formant, pone acuminatæ. Ventrals ovatæ, 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 cauda superne inseritur aculeus unus: vel duo? longi, lati, cute vestiti cærulescente-fusca. Inde cauda compressiuscula, tota cærulescens acuta, superne & inferne membrana vestita; inferiore autem multo latiore. Apex caudæ albescit, & totum corpus subtus. Aculei caudæ putantur venenati; ut in congeneribus. Dentes granulati.

LOCUS: Ad urbem Lohajam in Mari rubro.

16. RAJA SEPHEN; corpore suborbiculato; cauda duplo longiore subtus alata, supra aculeis duobus longis, utrinque ferratis. *Hypselophis sephæ. W.*

DESCR. Figura corporis cum pinnis lateralibus, sed sine cauda 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 ferie positi hemisphærici; medio illorum majore. Color superne cinereo-fuscus. Subtus tota planissima, lævissima, albo-rufescens; cauda quoque usque ad alam. Narium apertura fere longitudinalis. Nares maxima parte tectæ 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. Pinnæ 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, pinna 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 corpus

pus; post spinas teres, sensim attenuata; aculeorum. exiguorum serie longitudinali, superne. *Spinæ* in dorso caudæ binæ (solitarias quoque reperiri, narrarunt mihi incolæ) lineari-lanceolatae, longitudine distantiae inter oculos, cute obiectæ, 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 venenatae dicuntur. *Ala* sub cauda incipit paulo ante basin spinarum, finitur $\frac{3}{4}$ parte caudæ: membranacea, nigra, versus medium latior, flexilis, dependens: tota longo-lanceolata.

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

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

Tygon uarnak Mh

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.

Rhynchobatus djiddensis Am

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 vitis aliquot fascis albisque inæqualibus. *Caput* trianguli æquitermi forma, valde depressum, 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 patet per os & hæc foramina. *Dorsum* elatius, convexius ante pinnam dorsalem primam; dein sensim depressum. *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, exteriore margine parum excisus. *P. Caudae* fere convenit figura cum dorsali; pone excisae, 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 dorsii. 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 seriebus laterali- bus pari distantia abest versus pinnam pect. *callus* elatus, seu carinula, duorum triumve aculeorum. Ordo aculeorum unicus est in medio dorso inter pinnae 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 Hedjæ*: haud vero ad *Sués* vel *Móchham* videri; quod vix crediderim, quum mihi *Lohajæ* obveniebat. Arabis *Rget* رقيط. *LOHAJÆ Bokhát.* رقط. Aliis *Æráb.* عراب. Edulis, sapidior Squalo: Jecoris idem usus. Pelagum magis frequentat.

18. RAJA HALAVI. Arab. حلوي

Rhinobatus halawi Russ.

DESCR. Caractere cum *Linn.* 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: pinnae pallide-flavae. b) *Margo* prominens, evidens, integerrimus, incipiens eadem regione

cum pinna dors. prima. c) *Corpus* superius scabrum tuberculis, qui versus medium dorsum elatiores atque ad anteriorem oculorum marginem, ubi aculeorum fere sistunt formam. d) *Aculei* dorsali ferie fere unica eunt, incipiente post oculos, desinente ante pinnam dors. primam: post illam aculei non, sed tubercula majora. Ab initio hujus feriei utrinque existat callus lateralis, elatus, aculeis aliquot armatus. e) *Pinnæ pect.* non triangulares, sed extus rotundatæ, semicordatæ, & simul cum capite figuram cordatam ferentes. f) *P. ventr.* incipiunt ante apicem posticum 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 sesquialongior. Relatum mihi est, hos appendices in foemellis non adesse, sed genitalia marium esse; quod mirum mihi videtur, ignaro hujus structuræ in aliis Rajis. g) *P. dorsalis prima* post apicem appendicum sita, in $\frac{2}{3}$ parte corporis, triangularis, pone vix existens, nequaquam biloba. h) *P. d. secunda* loco medio inter priorem & caudam; paulo major dors. anteriore; ejusdem vero figuræ. i) *P.* caudæ illam ambit, tamen nonnisi ovata, obliquo margine pone, non bilobo.

Locus: *Djiddæ.*

Obs. *Ova Raja vulg.* nigra, vesicaria, utroque apice bicornia: Græcis *Πύλα δισδῶν*. In Febri intermittente pro medicina domestica adhibentur: carbonibus candentibus imposta, 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: *dorso* non admodum gibbo: *pinnis* omnibus apice nigris, quem colorem maturiore ætate amittere dicunt Arabes: *pinna dors.* quadruplo minore anteriori & dimidio angustiore pone. Arab. *Alka* & *Æs*. *Major:* *pinnis dors.* immaculatis, ani tantum & caudæ margine inferiori fusciscentibus: *pinna dors. posteriore* subæquali priori & pone paulo latiore. *Lohajæ* parvus vocatur *Æs*: عوس maturus *Zyfa*. زفا
Carchariæ caro sapida; excepto *Jecore*; quod si nigri coloris, est piscis macer, si albi, est pinguis. Venditur nomine *Sife*; optimum medicamen Siphyliticis.
Misâsa. ملسا

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 ensiformi, supra crenata.

20. SALAMANDRA, porosa.

41. LINEATA? lineis 4. flavis.

4. PENTADACTYLÆ.

5. ANOMALÆ.

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

6. PALMATÆ.

1. CROCODYLUS, 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 cristata 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.

Calrophis guttata *Auyp.* 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. $\frac{1}{3}$. P. 9? V. o. A. 36. C. 10.

DJIDDÆ. Arab. *Sjæaka.*

longer cinereus *Ruip.* 2. MURÆNA TOTA CINEREA. Arab. *Sjæga* vel *Schæga* سجا, nomen commune toti huic generi.

Muræna cinerea *Slw.* DESCR. *Membr. branch.* ossibus utrinque 20, evidentibus, & uno in medio. *Aperturæ* duæ pone branch. juxta pinnas pect. *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 & brevina. 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.*

blennius bariliscus *U?* 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.

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

ALEXANDRIÆ & in Archipelago. Græcis hodiernis Σαλαρίαι. Σαλαρικέδες. 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.* *Salaria fasciatus* U.

DESCR. Singularis prorsus 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 cæruleis sparsis. Gula lituris transversis & media longitudinali cæruleis. Membr. branch. recta juncta. Vertex convexus; pone duplici fasciculo cirrhorum brevium seniorum, 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 decrefcentibus. Color piscis glaucus; dorso anteriore nigro punctato. Anus ante medium corpus. Abdomen post anum albidomaculatum. Squamæ prorsus nullæ. Radii dorsales primi 12. membrana breviores & apice molli terminatis; sed sub apice rigidiores, pungentes. Cirrhi palmati nuclæ & superciliorum: & ante utrumque oculum cirrus brevis, bipartitus. Dorsum posterius cæruleo-guttatum.

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

Arab. Koschar eddjîn. كشرالجن i. e. Sciaena diaboli. Dactylis adhuc immaturis ludit.

GOBIUS.

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

DESCR.

Paragobius arabicus Kl.

DESCR. Longitudine digiti minimi, sed angustior multo: ajunt hanc ejus staturam esse adultam. *Color* fusco-virescens, maculis rubro-violaceis plurimis, sparsis, saepe in nebulas confluentibus: punctis caruleo-nitidis in capite & corpore. *Squamæ* minutæ; adnatæ tam arcte, 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: pinnæ 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 obsletis, fuscis. *Ventrals* fulcescentes. *Dorsales* & *Caudæ* hyalinæ, guttis plurimis, fuscis. *P. ani* hyalina, margine exteriori nigro. *P. Caudæ* rotundata. *P. dorsalis* primæ radius secundus terminatus filo nigro, setiformi, duplo longiori membrana pinnæ. *Oculorum* iris alba; pupilla cærulescens. *Squamæ* fat 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 scropha*? *Cottum Cataphractum Arzedius* describit pinnis dorf. coadunatis, *Linn.* vero liberis. *Cottus Scorpius* capite polyacantho, sed pinna dorsali posteriori mutica; & cum nostro non congruit. Si aliquando obveniret *Cottus massiliensis* pinnis dorf. separatis; character petendus, a primo radio pungente pinnæ dorsalis posterioris.

Differentia ab Art. Cotto Scorpio: a) locus inter oculos non elatus, sed cavus, p. 86. b) *Sp.* 8. pinnæ pectoralis officula non simplicia, sed quædam apice bifida; officula 2--6 a dorso. c) *ib.* pinnarum ventr. radii non 4; sed $\frac{5}{6}$ sunt; & primus non adeo arcte adhærens sequenti, ut pungere nequeat; sed remotus & acutus. d) *ib.* pinnæ ani radii non 11 vel 12; sed $\frac{3}{5}$. e) *ib.* 9. pinnæ dorf. non 2 sibi fere contiguæ; sed unica continua, quamvis medio paulo depressior. f) Pinna dorf. posterior mere mollibus radiis non constat; sed ubi altitudine membranæ alterius pinnæ initium indigitatur, ibi radius pungens. g) Pinnæ dorf. radii in nostro $\frac{12}{2}$. 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. Segmentum radiorum mollium septem longiores plus duplo membrana pinnae, bifidi; reliqui minores, toti connexi.

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

8. COTTUS ROGAD; INSIDIATOR.

Platycephalus insidiator Kl.

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

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

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

SCARUS.

SCARUS NOVUM genus antiquo nomine Σκάρπος. CHARACTER

GENERICUS: *Dentium loco maxillae ipse eminentes, margine dentato-crenatae, ossae.*

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

Scarus siganus Gk.

DESCR. *Branch.* 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 ferunt; quia locus vulneratus, inflammatur cum tumore & ardore; post aliquot horas cessante. Piscis edulis; sed nescio quam incallescendi vim ei adscribunt. Viſtat herbis, imprimis *Zostera*. Adipe carbonibus ignitis liquefacto, unguunt genua, gonagra laborantes. Piscis *Lohaja* $\frac{1}{2}$. uln. longus; *Basræ* fere ulnae.

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

Arab. *Djezavi*.

D

Obs.

Obs. Videtur genus proprium una cum sequente constituere; quum habitus profus proprius. Nomen *Sigani* desumptum ex Arab. *Sidjan.* vel *Sigian.* سجان

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

DESCR. Labia æqualia; 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. dorſi & ani pone obtusa. 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 dorſi spina antrorsum versa, sub cute recondita. P. pedt. flavæ; reliquæ nigræ. Dorsalis & ani pone flavæ. Interdum in P. Caudæ laturæ flavæ laterales. Color corporis nigricans, annulis hexagonis parvis, undique contiguis, ubique adspersis; interdum albidis maculis seu guttis hexagonis nigris vel flavicantibus. Squamæ rotundæ; parvulæ.

DJIDDE. Arab. *Ghæjthan.* غيثان

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

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

DESCR. Dentes subulati contigui, unius seriei: 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: singulæ fascia transversa, purpurea. P. pectorales ovatæ, obtusæ, cæruleæ, medio violaceæ, Ventrals cæruleæ: linea longitudinali purpurea inter radium secundum & tertium ab exteriori margine numerando: radius secundus longo filo terminatur. P. dorſi & ani linear s, basi violaceæ; margine exteriori cæruleo, extus viridi. P. caudæ bifurca, medio flava, versus latera violacea, margine cærulea. Linea lat. subramosa; a capite recta, dorſo propinqua; sed versus finem pinnæ dorſi præceps; & dein recta pergens

Leuthis stellatus G. G.

Julis lunaris C.

gens per medium caudæ. *Color* obscure-viridis. In capite lineæ varix 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.

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

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

12. SCARUS PURPUREUS; *obscure-viridis; vittis utrinque tribus purpureis: ventre cæruleo; pinnis dorfi & ani lineæ purpureæ: caudæ medio truncata.* *Tulis purpureæ* *liq.*

DESCR. Pulcher: lanceolato-truncatus: affinis Mullis ob squamas laxas & lineam lateralem ramofam; magis convenit cum Labro. (34.) *Dentes* validi, conico subulati, unius feriei; duo medii in utraque maxilla multo fortiores; remoti. *Labia* obtusissima, æqualia: superius protractile. *Vertex* convexus, nudus, fuscus: ante oculos triangulo utrinque purpureo: in vertice ambo connati. *Opercula* nuda, 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 pinnae pect. *Vittæ laterales* purpureæ, tres rectæ: infima paulo post pinnam pectoralem abrupta angulo descendente: dein continua ad apicem caudæ; ac dentata. *Vitta media* latior in medio corpore, infra æqualis: supra ferrato-dentata. *Suprema* prope dorsum latissima, obscurior, utrinque dentata. *P. pectorales* virides, pone lunatae: ad apicem macula magna lunari, marginali, nigra. *P. 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, oblectæ. *P. Caudæ* viridis, maculis aliquot purpureis longitudinalibus in medio & ad utrumque latus, vitta longitudinali purpurea, juxta marginem: Medio truncata; vel si expanditur pinna, rotundata: utroque margine apex longior prominet; dorsalis vero longior & acutior ac magis curvatus inferiore. *Linea lat.* ramosa; supra dimidium corpus: primum recta & dorso parallela: dein ante finem *P. dorsalis* præceps; ac postea recta transiens per medianam caudam. *Squamæ* laxæ, latæ, 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.

DJIDDÆ. Arab. *Durrat el bâhr*. *درة البحر* i. e. Pfittacus maris.

RAD. B. 5. D. $\frac{8}{22}$. P. 15. V. $\frac{0}{6}$. 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 flavescentia; basi viridi-cærulea. *Lineolæ* capitis viridi-cæruleæ, supra & infra oculos: pone oculos in medio una brevis: una trans gulam; alia ad marginem posticum operculi anterioris; trans verticem alia obscura. *P. pect.* obtusæ, hyalinæ, margine superiori basi tantum cæruleæ. *P. reliquæ* violaceo-rubentes; margine exteriore 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. $\frac{0}{19}$. P. 14. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{0}{12}$. C. 12.

DJIDDÆ. 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, obtusifusculis, lanceolatis. *Linea lat.* ramulosa, duplex, prior dorso propior, sub fine pinnæ dorſ. 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 æquali.

DESCR. *Corpus* ovato-oblongum; fusco-ferrugineum. *Maxillæ* medio bifidæ, margine tenues, crenulatæ; canino nullo submobiles: cæruleo-virides, nudæ. *Pinnæ pect.* colore corporis: ventrales & ani violascentes: dorſi & caudæ flavascentes. *P. caudæ* basi squamis longis, lanceolatis; complicata, truncata; expansa, rotundata. *Dorsum* & *Abdomen* æqualiter curvatum. *Cauda* recta protensa. *Linea lat.* duplex, ramosa: prior dorso propinqua a capite ad regionem finis pinnæ dorſ. altera per medium corpus: incipiens ubi prior desinit. *Radii* simplices: pinnarum 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, caracteribusque capitis cæruleis.

DESCR. *Maxilla* utraque binis ossibus, in medio separatis, crenulatis: superior utrinque tribus dentibus, patentibus: inferior utroque latere uno. *Cærulea* 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. *Pinnæ* omnes purpureæ: pectorales tantum superiori margine: reliquæ margine cæuleæ. *Dorsum* abdomine rectius. *Cauda* surgens: pinna cæruleo maculata, medio truncata; utroque angulo marginali productiori. *Squamæ* striatæ. *Lin. lat.* ramulosa, duplex: prima, rectiuscula, dorso propinqua, terminata sub fine pinnæ dorſi: altera sub illa eodem loco incipit in medio corpore & recta incedit per mediam caudam. *P. Caudæ* basi utrinque tribus squamis ovatis, magnis. In pinna dorſi radii primi 9 simplices, sed non rigidi, nec pungentes. *Oculi* parvi, remoti.

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

DJIDDÆ. Arab. *Dírrat el barr. ديرة البحر* i. e. *Psittacus terræ*.

Pseudocarus pyrrho.
Nathus Blh

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

DESCR. *Maxillæ* eminentes, crenatæ, medio fissæ: crenis interdum in maxilla inferiore pone excrescentibus 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 nucha ad basin pinnæ dorsi; dorso propinqua. Altera incipit in medio latere post anum, abit recta ad medium caudæ, ubi squamæ laxæ pinnam Caudæ sepiunt. *P. dorsi* & *ani* coriaceæ, violascentes. *P. Caudæ* violacea, lunata, medio truncata. *Abdomen* violascens, *P. pect.* flavascentes. *Cirrhii* nulli.

RAD. B. 4. D. $\frac{9}{20}$. P. 15. V. $\frac{9}{8}$. 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 tectæ: margine tenues, crenatæ: canino nullo: albo rufescentes. *P. pect.* & *caudæ* flavascentes: ventrales violascentes: dorsi fuscæ. *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 dorf. 9 simplices: in pect. primus: in p. ani tres.

RAD. B. - - D. $\frac{9}{20}$. P. 14. V. $\frac{9}{8}$. A. $\frac{9}{12}$. C. 12. Arab. *Biff*.

MULLUS.

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

DESCR. *Dentes* exigui, numerosi, densi. Capitis latera lituricis flavis. *P. dorf.* & *caud.* flavæ; reliquæ albescentes. *Vitta* longitudinalis lata, aurea supra medium corpus utrinque: & infra caudam velut duæ aliæ 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 *cirrhii* ambigo: videbantur quasi detronsi in tribus, quos mihi attulerunt piscatores, quamvis illi asseverabant Mulli hanc formam esse constantem.

DJIDDE. Arab. *Ambir*. عنبير

RAD. B. 3. D. $\frac{7}{10}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{2}{9}$. C. 15.

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

Mullus vittatus C.

DESCR. *Corpus* lanceolatum, album. *Vittæ* longitudinales utrinque 2 fuscæ supra lineam lateralem: in medio latere una fulva: inferius binæ sulphuræ. *Maxillarum* margo, confertim dentatus. Apparet quasi dentes hi parvi infiri essent in utraque maxilla ossibus binis, medio separatis; ut in Tetraodonte. *Cirrhi* sub ore 2, longitudine operculorum. *Linea lat.* ramulosa unica, fere recta; dorso propior. *Squamæ* tenuissime dentatæ; rivulis elevatis, obsoletis. *P. pectorales*, Vent. & Ani albidæ; dorſ. & 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* mediocribus, graniformibus: *interioribus* intra *incisores* & *molares* numerosis, graniformibus, plurium serierum: *interioribus* & *posterioribus* sensim majoribus, totum 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.?

Sparus sarba Fowh.

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 decreſcunt sensim. *Vittæ* corporis longitudinales, fuscescentes, obsoletæ; utrinque fere 17, quot series longitud. squamarum: & oriuntur ex striis convergentibus in medio squamarum. *Squamæ* latæ, integerrimæ. *P. dorſi* fusca, basi hyalina. *Cauda* recta, protensa; pinna bifida, glauco-fusca; parte inferiore flava. *P. ventrales* & *ani* flavæ *Pect.*

Chrysephalus sarba C.

lanceo-

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

DJIDDE. Arab. *Arid*: videtur idem esse cum Suénsium *Kofar*, كفر quod nomen non cuique Suénsium, longe minus piscatoribus DJIDDE 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. $\frac{3}{14}$. C. 17.

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

DESCR. Ovatus, compressus, fæsquispithamalis, argenteo-rubens: dorso obscuriore & lineis corporis. *Caput* adeo declive *Labia* obtusissima; inferius brevius: superius protractile. *Dentes* incisores utriusque maxillæ 4, conici, remoti, exteriores majores: molares numerosi, concertii, 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 obsolete, convergentibus. *Interstitia* radiorum nonnisi in p. ani squamata. *Nares* utrinque duplices: posterior oblongo-lanceolata; exterior rotunda, remotior.

DJIDDE. Arab. *Naddjar*, نجار DAMIATÆ vocatur *Qidjádj* قجاج vel *Didjádj el báhr*, loca inhabitat coenosa, profunda 20 fæpe organorum. Hamo capitur: æstimatur ob saporem gratum: rarissime ad littora venit.

RAD. B. 6. D. $\frac{2}{3}$ - $\frac{5}{3}$. 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.

Sparus berda Park =
Chrysops berda Cuv.

DESCR. *Figura* corporis ovalis. *Dorsum* inter caput & pinnam valde gibbum; dein rectum sub parte spinosa pinnæ, demum declive ad caudam. *Abdomen* a capite ad P. A. rectum, dein valde surgens. *Color* cinereo-fuscus. *Squamæ* laterales singulæ fascia transversâ; mediæ fusca. *Fasciæ* dorsales obsoletæ. *Venter* albus. *Pinnæ* omnes fuscæ; pectorales hyalinæ. *Squamæ* latæ, rotundatæ, integræ. *Dentes* incisores utriusque maxillæ quatuor longiores conico-fubulati, 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 decrecentes; 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 obtusis. *Spinæ A.* prima brevis, secunda valida, crassior quam tertia & apice longior. Omnes, ut & dorsales in fossula recumbunt. *Pars inermis P. D. & A.* squamis erectis, supremis lanceolatis. *Cauda* basi latior. *L. later.* dorso propior, juxta caput a dorso deflexa; dein parallela: in cauda recta supra medium.

RAD. B. 6. D. $\frac{12}{3}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. 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; præfertim ad Insulas littore vestitas arbore dicta *Schöura* (nobis *Sceura*: novum Genus); cujus foliis, (deciduis forte) vescitur. Frequens, fapidus: 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, obtusi; in faucibus tubercula hemisphærica multa.

Arab. *Haffára*. Frequens, fapidus; hamo & rete capitur; coenosa inhabitat.

RAD. D. $\frac{11}{4}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 18. Long. 1. spith.

Sparus haffara Tonk-
Chry: gubry: haffara u

LABRUS.

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

DESCR. *Dentes* medii maximi. *Caput* dimidio superiore fuscum; inferiore, albo-rufescens. *Opercula* anteriora pone prorsus obrecta cute: *posteriora* inermia; 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-testacea: sub illa, linea flava, lata. *Dorsum* rectum: abdomen curvatum.

Constantinop. Turc. *Keklik balik.* Græc. Πέδινα.

RAD. D. $\frac{8}{21}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{15}$. 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 violacæ. *Squamæ* late ovatæ, integræ; circa caudam majores. *Labium* superius longius, protractile. *Dentes* unica serie, ex ipso margine maxillarum enati; versus medium labium sensim majores; duo medii in singula maxilla reliquis validiores & incurvi; ceteri recti. *Opercula* integra; anteriora nuda; posteriora squamata. *P.* omnes virefcentes. *P. Pect.* ventralibus longiores, obtusæ. *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 nucham; desinens in apice caudæ.

Mochhæ. Arab. *Ghassék.* عيس

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

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

timi

timi 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: pinne magis rubent, lituris violaceis. Sub oculis lituræ violacæ & in vertice.

МОСННÆ. 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. *Diaxterus oyena* Rü.

DESCR. *Color* argenteus; pinne glaucæ; angulus dorsalis anterior, margine niger. *Dentes* numerosi, brevissimi. *Labia* æqualia; superius admodum protractile; & 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* ovatæ, simplices. *Cauda* surgens. *P. D.* & *A.* membrana erecta, utrinque septæ. *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. *Gasa*: قاسا prior *Abu Oyena*. Ambo arenam litoream non solum frequentant, verum & territi, eam intrant, inque latus cubantes piscatorias artes eludunt; periculo remoto, iterum profiliunt.

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

DESCR. Dentes medii maximi. Iris viridis. Caput & Venter subtus colore albo, rivulis flavis. Opercula anteriora pone truncata, ferrulata; posteriora ossè 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 $\frac{18}{31}$ P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{17}$. C. 15.

CONSTANTINOPOLI. Turc. Kichla balük. 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. $\frac{15}{27}$ P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{17}$. C. 15.

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

32. LABRUS CHANUS; cauda bifida; capite utrinque rivulis tribus cærulescentibus; 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 inferiore, fordida. P. P. V. A. flavæ; D. & C. maculis rubris adspersæ 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 forficata.

RAD. D. $\frac{10}{27}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 17.

CONSTANTINOPOLI. Turc. Chani. Gr. Χάνι.

Grenilabrus parv. A?

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

DESCR. Color viridis; non lineatus. Rivuli cærulei per totum caput transeunt. Pone oculos in operculo branch. macula obscure-cærulea, oblonga, obliqua, cinctâ 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. $\frac{14}{4}$. P. 11. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{4}$. C. 15. Smirnae.

34. LABRUS LUNULATUS; *fusco-virescens*, fasciis obscurioribus, squamis singulis fascia ferruginea, capite pectoreque rubro-guttato, lunula operculi pone fulva. *Cheilinus lunulatus* R.

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

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

DJIDDÆ. Arab. *Abu djubbe* ابو جوببة! Aliis *Sannuat abu djubbe*. Inter coral-
lia. Hamum non admorder, nisi Strombi carne obvolutum.

RAD. B. 5. D. $\frac{9}{20}$. P. 12. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{13}{12}$. C. 13. Longit. $\frac{1}{2}$ uln.



Obs. Labri notæ generales cum Scaro sæpe contiguæ, noscuntur: DENTES maxil-
lares, validi, conico-subulati, contigui. Iniores mediocres, paulo interius
positi, quam vicinus caninus: qui utrinque unus; reliquis duplo major. Mol-
lares una serie post caninum, acuti, contigui, retrorsum decrecentes. Den-
tes

tes faucium tantum in maxilla superiori & utrinque brevis serie; parvi, conici, acuti, rigidi, incipientes pone incisorem utrinque; contigua ac maxillaribus parallela serie positi, utrinque quaterni. In inferiori maxilla nulli: nisi incisores ipsos numeros. *Pinna br.* radiis 5. *Opercula* squamata, squamis laxis, latis. *Ramenta* evidentiā 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 dorsi 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 pæct. fusco virescentes. Inter oculos *sulci* 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. $\frac{7}{7}$, $\frac{1}{27}$. P. $\frac{1}{16}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{26}$. C. 17.

CONSTANTINOPOLI. Gr. Λοφάρι. Turc. Lofâr balûk.

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

DESCR. *Dentes* numerosissimi, setacei, introrsum mobiles. Sæpe duo fortiores *incisores* in antica parte conico-subulati, 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 dorsi; dorsum vero & abdomen recta: pone curva. *Ramenta* brevia 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:

Epinaphelus rogaa G.

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

DJIDDÆ. Arab. *Rogâa*. رقع

RAD. B. 7. D. $\frac{2}{8}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 14. Long. 3. spith.

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

DESCR. Præcedenti perquam similis, præter colorem & indolem pinnarum; quarum pett. 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 dorfi, albus. P. C. pone lunula albo-hyalina: pinna truncata, & pone lunulam rufescens. Putant piscatores eam provectiore ætate Lunulam deponere.

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

RAD. B. 7. D. $\frac{2}{8}$. P. 18. V. dextr. $\frac{1}{7}$. fin. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 14.

38. PERCA TAUVINA; lineari-oblonga, fusca; 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, feracei, introrsum mobiles: in medio labio lacunam versus majores, densiores. *Dentes* feracei, breves, multi supra basin linguæ. *Labia* obtusa: inferius longius: superius retusum, protractile. *Lacuna* vacua in superiori maxilla. *Nares* utrinque duplices, remotæ, orbiculatæ: posteriores duplo majores. *Vertex* squamatus, declivis, ut & gula; unde Caput cuneatum, ore in medio obliquo. *Opercula* squamata: anteriora rotundata, pone denticulata, vix sinuata versus angulum subtrus integerrima, membrana dependente. Posteriora pone ante membranam trispinosa. *Pinnæ* colore & guttis ferrugineo-nigris, parum virentibus: margine postico rotundato-albescente. *Pett.* & *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.

DJIDDÆ. Arab. *Tauwina*. توينة inter corallia, rarior. Minus grati saporis.

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-quaternis.*

DESCR. *Corpus* sæpe ultra mensuram ulnæ excrescit. *Color* ruber, maculis fasciisque latis, pallidioribus. *Caput* magnum, tertiæ partis corporis. *Labia* rotundata, obtusa, æqualia. *Dentes* setaceo-subulati; in inferiori maxilla unius ordinis; in superiori multorum. In medio utriusque maxillæ *binis* *Dentes* conici, remoti, fortiores reliquis. *Oculi* magni, propinqui: iris rufo-virescens: pupilla nigra, ovata. *Nares* utrinque binæ: vel forte anterior cirrhus nariformis. Inter *Oculos* *fulci* 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.* rectifimæ, cum ramento brevi pone ad apicem. *P. A. & D.* pars inermis margine flavicans: pars armata pinnae 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 connexæ. *P. A.* radius secundus spinosus, valde robustus.

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

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

Radiis branch. septem accedit ad genus Percæ: sed ab it ramentis dorsalibus & 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* setacei, flexiles, densi: quidam validiores, remoti, conico-subulati. *Labia* obtusa: inferius longius: superius protractile. *Nares* utrinque simplices, rotundæ: ante eas utrinque *Cirrus* conicus in cavitate. *Oculi* iridè 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

Epinephelus fasciatus Bl.

Varivola louti Bl.

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

DJIDDÆ. Arab. *Louti*. لوتي 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 cæruleis undique adspersa: cauda rotundata.

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

Epinephelus ruber
atun Kll

DJIDDÆ. Arab. *Zarbûn*. زربون LOHAJÆ *Ataja*. عطاية vel *Bur-di*; بردي

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

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

Epinephelus guttata
atun Kll

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* aequales: in superiori versus medium longiores & coacervati in duos fasciculos remotos. *Ocelli* vel guttae caerulei, margine fusco: per totum corpus persersi.

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

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

RAD. D. $\frac{11}{8}$. caeterum fimillima (*P.* 40.) & (41.).

Arab. *Summán* vel *Symman*.

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

RAD. P. 18. C. 18.

Arab. Suesens. *Kassjara*. DJIDDE *Koschar*. An eadem cum Arab. *Kesjr* & Linn *Perca nilot*? Gr. $\Lambda\alpha\beta\gamma\alpha\zeta$: quæ certius *Sciæna* est; quia pinna dorfi prima tota in fossa reconditur: & radii Dorfi. 7? *Cauda* linearis, ascendens: pinna ani albida, apice 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* caudae, similis varietati (*P.* 41. c.); vertice & operculis similis (*P.* 40). Color albidus: guttae in capite flavescentes, in pinnis fuscae; tam prope in pinnis, ut interstitiorum color ambulacra albida inter areolas fuscas representet.

Arab. *Daba*. دبابة DJIDDE.

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

DESCR.

Paramia lineata Blkr =
Cheilodipterus arabicus W.

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, recti, remoti, in utraque maxilla tres ab utroque latere, medio majori. Duo validiores in medio maxillæ inferioris, a se invicem remoti. In imo palato dentes multi, parvi, setacei. *Lingua* plana; apice latiore, orbiculato; edentula. *Labia* æqualia: superius protrahibile. *Nares* utrinque duplices, longitudinales, ovals, 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 inermis, priori dimidio longior: reliqui ordine decrescentes. *L. Lat.* dorso propior, at non parallela. *Squamæ* laxæ, deciduæ: subtiliter denticulatæ, 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. *Djefauvi*.

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. ramulosa est.

❖ ❖ ❖

OBSERV.

Characteres Generum *Spari*, *Labri*, *Scianæ*, *Percæ*, *Mulli* dati in Syft. Nat. *Lin.* ad species sufficienter extricandas, haud sufficere, constitit mihi demum, postquam in ditissimo piscium exercitu ordinando, labores inveni & anxias descriptionum minutias defudavi. Nec tamen ipse adhuc conjectas schedulas in ordinem redegi; perpetua itinerum cura impeditus. Generalem ergo observationem inferendam putavi: Nullos certos characteres dari, nisi e *Denticibus* fumtos; 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 desumfi. Laborum Maris Medit. dentes non sufficienter inspexi.

Perca dentibus gaudet maxillaribus subulatis, propinquis: posterioribus sensim minoribus: interdum quidam dentes magni, conici, remoti. Intra dentes maxillares alii parvi, fetacei, 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 dorsi & ani fossula recondunt. Nonnullis ramenta parva post spinas dorsales.

Perca dentibus LOUTI. **لوتى** Dentes incisores nulli. Canini in superiori maxilla: interdum utrinque solitarii, validus, rigidus & pone illum series unica dentium rigidorum, acutorum, exilium. Minores fetacei, 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 fetacei plurimi, conferti, mobiles usque ad caninum secundum: versus medium labii interioris majores. Lacuna in medio maxillarum parva, dentibus vacua. P. Branch ossibus 7. Ramenta post spinas dorsales exigua. Fossula dorsalis nulla. Opercula squamata: anteriora subtiliter dentata: posteriora pone ante membranam trispinata, vel bispinosa.

Perca dentibus DABA. Dentes maxillares laterales, incurvi: superioris maxillae majores quam palatini, seu interiores: inferioris vero maxillae, minores palatinis. Incisores pauci, remoti, conici; multo crassiores reliquis. Palatini numerosi, fetiformes, incurvi, versus medium labii numerosiores: introrsum 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 ajubbe*: maxillis continuis, dentatis: denticulis subulatis, remotis. C) *Dentibus Harid*: maxillis crenatis, medio fissis. Subdividuntur 1) maxillis pallidis vel rubentibus. 2) maxillis virescentibus.

SCIÆNA.

Vastissimum hoc Genus, commode potest in subdivisiones ahire. 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, radii 7. b) radii 8. 4) GHANAN. 5) DJABUB Dentes maxillares unius seriei majores, remoti, a medio decrescetes: palatini, numerosi, fetacei, minores, etiam pone maxillares posticos; at copiosiores ad anticos: omnes tamen æquales. Opercula utraque squamata: anteriora subtus & pone dentata: posteriora integra, ante membranam unispinosa. Br. radii 6. P. D. duæ, prioris radii omnes spinosi. Scutum peculiare osseum, pone

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



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

Piscianthus hamrus

DESCR. Caput & gula squamatum; Os fere verticale. Labium superius protractile. Dentes maxillares parvi, rigidi, subulati, æquales, remoti: serie in superioris maxillæ medio leviter descendente, & spatioso vacuo dentibus: quod vero in maxilla inferiore est plenum. Dentes faucium unius seriei, paralleli maxillaribus superioris maxillæ. Canini majores nulli. Nares utrinque duplices: propinquæ, obliquæ: posteriores oblongæ: anteriores parvæ, ovatæ. Opercula anteriora, pone & subtus 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 membranaceæ, integræ. L. lat. juxta caput surgens: dein dorso parallela: sub fine pinnæ 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 radiorum in nullis pinnis squamata.

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

DJIDDE, Arab. *Abu hamrûr*. LOHAJE *Höfrom*. 

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

Lutjanus fulviflamma *Alti*

DESCR. Color albicans, vittis quinque vel sex longitudinalibus aureis, vel fulvis; interdum obsolete. 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. Radiorum 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 نقتة i. e. *macula insignitus*. Aliis *Hābar*
vel *Hober*. حبر

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

DESCR. Hæc & (Sc. 47) *Conveniunt*: Labio inferiore brevior: dentibus conicis: finu 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. $\frac{10}{2}$. 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. *Circhi* 2 breves, ante nares. *Opercula ant.* pone, angulo dentato: medio finu; recipiente lobum osseum 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*. بهار. *Rad.* numerus ut in priori.

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

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

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

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

Arab. *Nagil*. *Nagil*. ناقيل Aliis *Asmûdi*. عصودي

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

Lutjanus niger Ble.
" *maculor* Ble.

DESCR. Duobus prioribus adeo affinis; spina operculi post. ingrediente finum 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* obrusa; 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. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

DJIDDE. Arab. *Gatîe*. قنينة

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

50. SCIÆNA ARGENTIMACULATA; Arab. *Schâsafen*. ششفن

Lutjanus argentimaculatus 7

RAD. B. 7. D. $\frac{10}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{8}$. 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? Paucae sunt & erunt: dies detegit. Nos in prima via diffusas, tristes, nec tamen sufficientes sistimus descriptiones.

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

DESCR. *Corpus* obscure-rubrum, vittis longitudinalibus utrinque 8 alborubentibus: juxta dorsum obscure rubræ. Venter albus. *Vertex* spinulis retroverfis. *Dentes* fetacei, breves, densi. *Labium* superius protractile: fossula frontis duabus spinis incurvis. *Iris* rubra, nitens, pupilla atra. *Squamæ* spinulosæ. *Lin. 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. $\frac{1}{8}$. A. 14. C. 15.

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

DESCR. Priori Atajæ similis. *Corpus* ovato-oblongum: rubro æneum, nitens: dorsum obscurum, 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. $\frac{10}{10}$. $\frac{1}{15}$. 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.* albæ: *Pect.* rufescentes. *P. Dors. 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 *Rhamna nabeca* verno tempore ludit. Hamo venatur profunditate 35 ad 37 Orgyiarum; 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; antè, fossula longa, profunda. *Oculi* annulo osseo, spinoso. *Opercula anteriora* pone ferrato-dentata: infra spina forti, alba. *Posteriora*: antice squamata: pone, nuda, striata, margine spinosa: angulo superiore scuto osseo, dentato. *Dorsum* regione colli gibbum; sub pinna altera declive. *Cauda* linearis: pinna bifida. *P. A.* spina tertia longa, crassa, sinu postico recondens quartam. *Squamæ* latæ, margine dentatæ. *Color* argenteo-ruber: macula obscuriore utrinque pone oculos & ad basin *P. pect.*

Holocentrum ymas,
serum Rupp.

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

DJIDDE. Arab. *Gahaja* vel *Gehaja*. قهايا Aliis *Afmud*. *Aculei* operculorum & pinnarum pungunt dolore ardenti, ut Scorpionis ictus; post aliquot horas cessat. Eadem vis etiam superiori (Sc. 53) adscribitur. Ambæ habitant inter Corallia Mæandr. Edules. Spinifera adeo pinguis, ut e majoribus sæpe excoquatur ultra libram adipis.

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

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

G

56. SCIÆNA

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

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

DJIDDÆ. Arab. *Abu m'fammer.* ابو مزمر LOHAJÆ *Ghanam.* غنم

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

DESCR. *Color* argenteus, vittis utrinque duabus, curvis, in dorso confluentibus in annulum: sub his utrinque lineâ fusca, curva, in occipite & in media cauda coeuntes. Sub hac lineâ, alia flavida, obsoleta. In fronte fasciæ duæ nigræ & macula in medio dorso. *Opercula* ut in Murdjan. *P. D.* maculis 2 nigris in prima: in altera tres. *P. C.* lineis quatuor fuscis. *P. A. & 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, sæpè 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. *Viscitat* herbis. Cum extrahitur aquis stridet sono *Kr, Kr:* unde & fortita nomen.

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

DESCR. *Labia* obtusa, pingua. *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. *Inspidi* gustus. *Strombi* carne inescata capitur.

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

*Plectorhynchus
piscis Abu
Mgaterin*

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

59. c) SCHOTAF شطاف vel SOPAT 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.

*Plectorhynchus
schotaf Ruffin*

59. d) FETELA; فتلا 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; ramentis subtilibus post spinas Dorf. Cæterum Dentium indole & radiorum numero Gaterinæ jungenda. Edulis, sapida, pinguis; 3 uln. longitudine.

*Plectorhynchus
fetela li*

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

Pristipoma argenteum. C.

DESCR. *Dentes* multi, densi, feracei, 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 conatæ, prior rotundata: altera linearis; nigro-guttatæ: *P. V. & A.* antice rufescentes, apice acuminatæ. *Interstitia* radiorum in *P. C.* squamata basi. *Radii* inermes: *D* & *ani* squamis sepiuntur erectis, liberis. *L. lat.* ut Murdjan. *Squamæ* margine striatæ & ciliatæ, subtilissime. *Caput*, abdomen & laterum dimidia pars inferior immaculata.

DJIDDÆ. Arab. Nageb. Aliis Nagem. 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. *Schâûr*. شاور. Aliis *Bónkose*. بنكسة
Lethrinus nebulosus Cr Nebulis longitudinalibus cæruleis & 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) *Variat*: vittis longitudinalibus obsoletis violaceis; quarum una prope
 abdomen rubens, lata. Arab. *Abu hamrúr*.

62. SCIÆNA MAHSENA; fusca, lineata, fasciis transversis nebulosis, argenteis.
Lethrinus mahsena Cr Arab. *Sjóûr mohseni*: Aliis *Sööbi*: vel *Höfni*: *Mæhseni*. مسيني

DESCR. *Dentes* 18 in utraque maxilla, conici, validi: faucium setacei.
 Molares obtusi, lati. Ante *Nares* cirrhi conici. *Vertex* lævis, 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 finuatis. *Posteriora* sunt
 squamata: pone angulo obtuso, osseo. *P. A.* *spinæ* gradatim majores.
Basis P. A. & D. angulata. *Corpus* ovato-oblongum. *Squamæ* fuscæ
 ramulis dentiformibus. *Fasciæ* argenteæ, immaculatæ. *Cauda* bifida.
Pinnæ omnes rubro-violacæ. *Radius* peçt. 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 *Djinnim*: plena exuviis piscium; inter quas
Echini & *Haliotis tuberc.* adhuc dignoscebantur.

63. SCIÆNA HARAK; virescens, pinnis pallide rubris; macula utrinque nigra
Lethrinus harak Rüpp lineari infra lineam lateralem.

DESCR. *Priori* similis. *Dentes* incisores 4 in utraque maxilla: laterales,
 retro 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. $\frac{10}{23}$? Arab. *Abu m'harrak*.

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

DESCR.

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

RAD. D. $\frac{19}{9}$. Arab. Ramak. *رماك*

64. b) DIB (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; *carulefcens*: labio inferiore gibbo.

Monotaxis grandoculis Ble
Phærodon grandoculis Ry

DESCR. Ad Sc. (62.) accedit. Figura ovato-oblonga. Color albidus, carulefcens, lineis obsoletis, pallidis. Labia carnosâ 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 squamofis a basi ad apicem; quæ in hoc genere non communis nota. L. lat. ut in cæteris. Opercula integra.

DJIDDE. Arab. Abu æjn *أبو عين* i. e. grandibus oculis. Rad. D. $\frac{10}{11}$.

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

Pimelopterus tahmel
= "*altipinnis*" W

DESCR. Labium, Nares, Vertex, L. lat. Sp. A. ut priorum. Opercula integra, squamofa. Corpus ovato-oblongum Cauda bifida, excifa; lobis obtufis. Squamæ integræ, rhombeæ, albidæ, 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 feriei.

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

Arab. Tahmel. *طاحمل قوس*

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

Amblypis Comerso,
ni: W?

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.

Actula armata W

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. Pet.* 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. *Myssæf.* Aliis. *Lysan.* LOHAJÆ Öbri. عربي

Obs. Scombri Genus commode *subdivitur*; a) Scombri pinnulis spuriiis distinctis. b) Sc. pinn. spuriiis unitis. c) Sc. p. sp. nullis; pinna bispinosa 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 protrahibile. *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. *Squamæ*

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* nigræ, 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.* *Atula ferdau Kll*

DESCR. *Color* argenteus; dorso obscuriore, cærulescente. *Guttæ* aureæ paucae per latera. *Fasciæ* transversæ, latæ, fuscæ, utrinque quinque, a dorso ad abdomen descendentes, obsoletæ, lanceolatae, antrorsum curvatæ. *Squamæ* parvæ, deciduæ. *L. lat.* fere recta perpetua. *Dentes* setacei, multi. *Labium* superius protractile. *Cirrhulus* conicus ante singulas nares. *Iris* alba. *Vertex* nudus, glaber, linea media ossea. *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, glaucæ: lobis lanceolatis.

DJIDDÆ. Arab. *Ferdau.*

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

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

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

DESCR. *Dentes* utriusque maxillæ unius ordinis, breves, subulati. Infra dentes superioris maxillæ, alii minores, setacei, numerosi. *Squamæ* parvæ, deciduæ. *P. D.* glaucæ; prior triangularis. *P. A.* parte elatiore subtrus 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, lorata. *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. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1}{17}$. C. 18?

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

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

73. SCOMBER FULVO-GUTTATUS; simillimus (S. 71.) *guttis* aureis per latera frequentibus, orbiculatis, 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. approximate; 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. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1}{25}$. C. 19?

Arab. *Gæzz.* قز

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

DESCR. Affinis præcedenti. *Dentes* inferiores unius seriei, medii majores. Superiores una serie subulati, majores; pone dentes 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 læjla.* ابو لعيلة *Baghe.* *Dheirak.*

LOHAJÆ. *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.

Carinæ

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

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

Arab. LOHAJ. *Sufnok*. *سفنوك* DJIDD. *Djedaba*. *جدابا* 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* Et *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 lator. *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 secat 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 baseos nulla. Pars illa dorsalis fusca, ani introrsum fulva: pars hæc albedo-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 *Spinæ* 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. $\frac{5}{7}$. $\frac{1}{20}$. P. 18. V. $\frac{9}{8}$. 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: læve, squamis subtilissimis. *Dentes* fetacei. *Labium* superius protrahibile: inferius curvum, retusum. *Frons* carinis ossis 2, elatis, antrorsum 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* osseus, cavus, linearis: ante illum *Gibbus* osseus, acutus. L. lat. dorso propior: primum recta: inde surgens: versus caudam descendens. P. C. biloba, lobis obrutis.

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. *sella præditus*.

77. b) DJIDDÆ Melliet: LOHAJÆ *Berbis*; دردير 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 prolapsens. 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 قر vel *Abu tabak*. ابو طابك

RAD. B. 6. P. $\frac{1}{15}$. D. $\frac{4}{32}$. 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-DEDFUF: 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, profus a Chætodonte Genus; aliquando propriam constituens familiam.

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

Platan orbicularis L.

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 seracei; 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 profus parallela: in cauda recta, media. Radii br. quatuor manifesti. P. Ventr. ovata, obtusæ, flavidæ introrsum, extrorsum fusco-virentes: perlucentes. P. Pect. ovato-lanceolata; 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. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{0}{28}$. C. 16.

DJIDDE: frequens in saxosis.

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

Chætodon pasciatus L.

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

Squa-
mæ

H 2

mæ rotundatæ, imbricatæ. *Ramenta* valida post spinas dorsales & ani. *Spinæ* D. & A. in fossula recondendæ. *Fascia* nigra per oculos, supra juncta. Pone illam, brevior *alba*, lata magis infra. *Dorsi* initium flavum: reliqua ejus pars intra L. lat. nigra. *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. $\frac{1}{3}$. 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 ferierum. *Vertex* planus, squamatus, albo-rufescens, fasciis transversis fulvis, quatuor. *Caput* fascia laterali nigra, per oculos ad gulam transeunte. *Iris* nigra. *Dorsi* initium altum, inde rectum: abdomen pari figura. *Color* albido-cæruleus; 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. $\frac{1}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 17.

DJIDDÆ. Arab. LOHAJÆ *Mokti*. منطى Vocatur & *Tabak el kuff* & *Schaußch*.

82. CHÆTODON TEIRA; *corpore rhombeo, fuscescente; fascia transversa duplici obscuriori: pinnis ventralibus, ani & caudæ falcatis, corpore longioribus.*

DESCR. *Corpus* fine 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. *Opercula* squamata. *Nares* utrinque duæ: anterior orbiculata; posterior oblonga, duplo grandior, sed angusta. *Squamæ* parvæ, dentatæ. L. lat. sursum curvata; dorso propior. *Dentes* numerosi, mobiles; exterior ordo

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

RAD. B. 5. D. $\frac{5}{37}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{26}$. C. 17. Long. 1. uln.

ЛОХАЖЕ. Arab. parvi *Teyra*. طيرة Magni *Dáakar*. دكار

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

Chaetodon mesoleucus Fish. W.

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

RAD. B. 6. D. $\frac{13}{37}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 17. Long. 3. poll.

МОХНЖЕ. Arab. *Hadjan*.

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

Chaetodon aspur Fish.

DESCR. *Truncus* ovalis. *Dentes*, multi, flexiles, filiformes. *Opercula* anteriora, pone spina valida, retroversa, femipollicari. *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. $\frac{12}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 16. Long. 5 poll. lat. $2\frac{1}{2}$.

ЛОХАЖЕ. Arab. *Tabak el herr*. Aliis *Affur*. عصفور

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

Chaetodon maculatus

Inter corallia habitat. Corbe capitur, allectus carne Strombi. Caro amara; nec tamen venenata. Vocatur *Hæddaja*: 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 ferrata: infra spina retrospectante, forti, lanceolata. Color cinereo-fericeus. Ad nucham maculæ multæ, transversæ, lineares, caeruleæ: in operculis posterioribus & gula maculæ caeruleæ paucae: pone medium corpus macula magna, transversa aurea; pone truncata, antice rotundata; superne sinibus cinereis interrupta. P. P. ovatæ, obtusæ. 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 precedentibus. Lin. lat. dorso propinqua, parallela. Squamæ versus caput latiores, margine striatæ, ferratæ. Cauda & P. C. cinerea, guttis flavis.

RAD. B. 5. D. $\frac{12}{34}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 16.

LOHAJÆ. Arab. Arusa: vel Aruset el bâhr. عروسة البحر quod spon-
sam denotat; & cognominis loco interdum additur piscibus præstan-
tioris 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-fuscæ, basi squamis erectis septæ. L. lat. curva. Squamæ integræ.

RAD. B. 5. D. $\frac{12}{27}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{27}$. C. 15? Long. spith.

DJIDDE. Arab. Gate, Gete, vel Gatgût. أبو قنقوت non frequens; profunde inter corallia habitat. Est & alius hujus speciei minor.

87. CHÆTODON SORBIDUS; 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. Pinnæ cinereo-fuscæ. P. P. ovatæ, obtusæ. P. V. magis nigricantes, apice acuminatæ, & filo brevi terminatæ. P. A. & D. pone rotundatæ: 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* laræ, margine membranaceæ, vix dentatæ, *Color* cinereo-fuscus, fordidus, fasciis latis, transversis, pallidis. *Ramenta* parva post *Spinas* D.

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

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

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

Nares unicornis

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 rhombeo. 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. $\frac{6}{35}$. P. 17. V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{2}{31}$. C. 16. Long. 1. uln.

DJIDDÆ. Arab. *Abu garn*. ابو قرن i. e. *cornutus*. 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 *Chætodontum*, qui adeo arête 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.

Rhombote des sohal

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 caudam. *Cauda* medio truncata; angulis incurvis, duplo longioribus. In utroque latere *carina* longitudinalis ossea, rubra: recumbens in fossula rubra, & vulneris speciem referens. *Spina* pone & ante hanc carinam.

RAD. B. 3. D. $\frac{8}{39}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{32}$. C. 16. Long. 3. spith.

Arab. *Sohal*: vel *Sahal*. سح Aliis *Schausch*.

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

Chætodontis 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. $\frac{8}{33}$. f. $\frac{9}{34}$. P. $\frac{1}{15}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2 \cdot V \cdot 3}{26 \cdot V \cdot 27}$. C. 16. Long. 5. poll.

DJIDDÆ. Arab. *Tagā*. تق *Chætodon nigricans* LINN. ab hoc differt cauda integra.

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

RAD. B. 4. D. $\frac{8}{37}$. 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* incifores utriusque maxillæ quini, validi, conico-obtusi. *Maxillæ* plenæ callis hemisphæricis, confertis, validis. *Nares* lineares: ante singulam foraminulum teres. *L. lat.* curva, dorso parallela, propior. *Opercula* anteriora, pone ferrata: posteriora pone acumine osseo. 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. $\frac{9}{18}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17.

DJIDDE. Arab. *Rabagi* ربابي vel *Rabdja* vel *Robgi*.

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

Chaetodon pictus, L.

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 fulco. L. lat. curva, parallela margini P. D. Squamæ latæ, ferratæ, seriebus obliquis.

RAD. B. 6. D. $\frac{13}{8}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17. *Mochhæ.*

93. CHÆTODON ABU DAFUR Arab. est caractere *Aruani* LINN. albus, fasciis tribus nigris: spinis Dorf. 12. A. 2. *Djidde* habitat, rarior, inter corallia. spith. lon₅it.

93. b) JAHÛD. *جوه* 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 DOGMAR; *pinna dorsali postica adiposa, ani radiis decem, Branch. 2. cirrhis octo.* *Bajrus dogmar, L.*

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. *Doqmaq*. دوقاق

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

DESCR. Corpus magnitudine pedali. Color corporis & P. D. poster. (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 pinnæ dorsalis primæ dentato.*

DESCR. Ovalis: a rostro ad caudam spithamalis. Rostrum rectum, compressum, apice parum recurvum, obtusum: dimidii 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; radorum 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. $\frac{1}{25}$. Dentibus subulatis, maximis. Dorsum fusco albidoque lineatum. Dentes 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.

Hydrocyon, Paracali: lu
Alestes dentex M. Br.
Dentichadus niloticus M. Br. = Nefasch

ESOX.

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

Nemirhamphus marginatus Ble.

DESCR. Corpus lineare, utrinque attenuatum, lateribus parallelis: abdomine & dorso ejusdem crassitie. Long. sequispith. Altitudo crassitie f. squinajor. Caput supra horizontale, corpore angustius. Gula compressa. Labium superius triangulum æquicurvum 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, feracei, 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 fuscus. 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 sequilongior, bipartita, lobis lanceolatis, inferiore, (quod peculiare) longiore. Superior pallide-flavus, margine postico fuscus.

Arab. *Gambarûr*, قنبر وى DJIDDÆ.

RAD B. 13. D. $\frac{2}{13}$. P. 11. V. $\frac{9}{10}$. A. $\frac{1}{10}$. C. 14.

Esoci 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 profus diversi generis.

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

Nemirhamphus far Raf.

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

Arab. *Charman* خرمان vel *Choram*.

Mariscambelus choram

ARGENTINA.

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

DESCR. *Corpus* lineari-lanceolatum: facies Mugilis cephalis: *Color* argenteus, splendens: dorsum obscurius: venter albus: pinnae glaucae. *Caput* corporis latitudine, compressum, attenuatum, nudum. *Maxilla* superior longior apice conica, annulo nigro: non protractilis. *Inferior* intrus in margine medio, callo æmulatur Mugilis carinam. *Dentes* in utriusque maxillae margine setacei, confertissimi, parvi rufescentes, multorum ordinum. In *palato* anteriore dentes setacei numerosi: medium palati nudum: in fundo dentes molares hemisphaerici, albi, validi, multi, in tres areas digesti: in parte linguae his dentibus subjacente, ejusdem indolis dentes plurimi. Tot dentibus basis linguae gibba, rigidissima: apex ejus albus, obrufus, nudus, mollis, gibbo isto dentato multo humilior. *Nares* duae orbiculatae, inter oculos & apicem rostri mediae. *Vertex* glaucus, modice declivis, planus, lateribus inter oculos tenuer tuberculatus: medio sulco longitudinali, lato, obsoleto. *Oculi* iride argentea. *Opercula* nuda: anteriora linea longitudinali elata, undulata; pone in medio rugosa: margine postico emarginata. *Pylori* appendices 22. *Vesica aerea* coriacea, albida, cylindrica. *Squamae* latae, rotundatae, integrae, basi striatae, in lineas longitudinales imbricatae: quarum juncturae vittis longitudinalibus, obscurioribus a latere. *L. lat.* rectissima, dorso propior. *Br.* officula 8 evidenter: reliqua 5 exteriora in membrana coriacea quasi occultata; ut aegre transparent. Duae membr. br. sub gula ununtur, rectae membrana coriacea, alba, striata, margine crenulata. *P. D.* in medio dorso, radiis utrinque alatis: pone ad basin glandula sphaerica albida, magna, unifurcata. *P. P.* in loco humili ac velut impresso recondendae, ut lateribus aequalia evadant. *P. V.* sitae sub basi dorsalis, remotae, & 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. 18. P. 19. V. 10. f. 11. A. 8. C. 20.

DJIDDÆ, Arab. *Bönuk*. بني LOHAJÆ *Bunuk*.

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, linguae medio & basi. *Labium superius* brevius, recta protensum: in medio non protractile; ossibus lateralibus longis, mobilibus; lan-

Conus hypochromis & Glosiodon *Bl.*

Elops laurus *L.*

lanceolatis, ad finem usque marginem dentato-scabris, membranæ dilatabili 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; *fulco* latissimo, pone latiore, ovato, inter duas carinas obtusas, juxta oculos oblique striatus. *Dorsum* & Abdomen pari crassitie, lateribus parallelis. *L. lat.* parva, supra medium corpus; juxta caput parum descendens; inde rectissima. *Squamæ* mediocres, integræ, striatæ. *Color* piscis argenteus; dorso obscuriore, carulescente. P. D. A. C. glaucæ; P. A. & C. subtus flavescens. 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. flavescens, 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.

DJIDDÆ. Arab. *Machnat.*

RAD. D. $\frac{4}{24}$. P. 17. V. 15. A. $\frac{1}{17}$. C. 18. Br. radii sinistri 34; dextri 32: sæpius hunc numerum obtinui; in unico tantum variavit pisce. 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 protensa, hyalina, adhærens dorso & lateribus. P. C. est valde bifida, latere inferiori flavescens, lobis lanceolatis.

ATHERINA.

101. ATHERINA HEPSETUS.

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

longitudinalis opacum. *Maxillæ* denticulis minutissimis, plurimarum ferierum. In basi *Lingux* 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 mediam dorsum. *P. A.* ab ano remora. *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. II. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. 14. C. 17.

DJIDDE. Arab. *Abu geschgusch*: vel *Abu keskul*, vel *Keschkusch*.

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

DESCR. Magnitudo sesquipedum. *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 protractile. *Dentes* ut in præcedente. *Oculi* pone capitis dimidium: iride albida, superne fusca. *Nares* utrinque duplices, propinquæ, rotundatæ, subæquales. *Vertex* inter oculos planus, squamatus. *Opercula*, anteriora pinguedine crassa, pellucida una serie ocellorum obscure-vidium, centro albo: postica squamata, integerrima: ab anterioribus divisa operculo medio, pone dentato, extorsum serie ocellorum vidium, pupilla hyalina: serie 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; pinnae 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. $\frac{II}{II}$. 21. P. 16. V. 6. A. 23. C. 17.

LOWAJE. Arab. *Sjhâmi*.

CYPRINUS.

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

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. $\frac{IV}{10} \frac{3}{12}$. P. 17. V. 9. A. 6. C. 19. Arab. *Bynni*. *بني*
Accedit ad *Cypr. Barbum*; sed huic abdomen curvum; & radius dors. fortis.

Niloticus, vulgatissimus, sapidus: quem omissum miror ab *Hasselquist*, sedulo investigatore piscium Niloticorum.

104. CYPRINUS NILOTICUS. Arab. *Lebès*: *لبيس* *Labes niloticus* *Cuv.*

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

104. b) *Varietatem* vidi, oris margine subtus duplici tertii loco erat utrinque caverna profunda, fistulæ similis. *Labes Fourcadei* *Rybn*

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

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

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

ALTER: *Dorso* inter caput & P. D. curvo, glauco. *Pect. & V.* flavescens: *P. A.* fasciis obliquis flavis: *P. D.* nigro-punctata: *P. C.* fasciâ duplici transversâ, lunata, nigra, retrorsum versâ: pone eam ad marginem flavicante: *corporis lateribus* argenteis, immaculatis.

DJIDDE. Arab. *Abu grymbi.* Aliis *Gubrumbi.* LOHAJÆ. *Budjenn.* *لجن*

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. Pect. 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.

МОСННѢ. Arab. *Häumela*.

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

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

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

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

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

DESCR.

Chiro centrus dorab W.

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, subulatis. *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 officulorum 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.

DJIDDÆ. Arab. *Lyssan*. МОСННÆ. *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.*

Mugil crenilabris Forst

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

In *Mari Rubro* frequens. Arab. *Arabi*.

RAD. B. 6. D. $\frac{4}{4}$ P. 17. V. $\frac{1}{5}$. 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.

K

Arab.

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

109. c) ÖÜR, 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) TÁDE طادé vel Ædda: labio unicarinato. *Radii* 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* & *Cirri* molles. *Squamæ* latæ, rotundatæ, tenuè 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 sursum recurvata, dein rectissima, dorso propior. *P. D.* in medio dorso septa 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 *Officulum* 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.

DJIDDÆ. Arab. *Anged*. أنجد

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 pect. & 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. *Kannûme*. 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 *Vertice* inter oculos fasciæ transversæ, cæruleæ 4; tribus nigris alternantibus. *Iris* aurea. Ab oculo ad basin *P. Pect.* linea lanceolata nigra; ante eam linea lanceolata flava, margine albo-cærulescente. *Labia* flava. Ab ore ad basin *P. Pect.* linea ferrugineo-fusca. Corpus totum verrucis fuscis muricatum. *P. D.* anterior nigra recondenda: radii primi verrucoso-spinosi, *P.* reliquæ pallide-rufescentes.

DJIDDE. Arab. *Djemel* جميل vel *Azzazi*. عزازي 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.

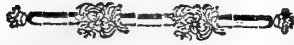
TETRAODON.

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 contiguous, & 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 *Siphæ fabulosa*. Tota cinerea: striis in singulo 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, pedes, pectus, abdomen cærulea: Thorax elytraque viridi-ænea Thorax punctatus, marginibus rugosis, cæruleis. *Elytra* striis quinque, punctis sparse geminatis.

Alexandriæ, verno tempore rarius. Pulchrum animal.

CICINDELA.

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

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

Suis, inter urbem & naves in brevibus fabulosis refluxente aqua discurrit, præsertim occidente sole.

CARABUS.

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

In desertis *Kahirinis* rarius. Sui generis pulcherrimus, magnus, apterus. Elytrorum margines subtiliter d. nati, quibus dum femora postica velocissime 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* sesquilineæ, seu Pulicis maximi; sed angustior. *Corpus* lineare, coloris castanei, seu obscure-ferruginei, velut ex pulvere albido fordidi: 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 separantur.

- 2) In Insulis Niloticis KAHIRÆ 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 finu 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 parcior est corticique adhæret. Fieri ergo potest, ut sementum 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 bint*; 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, lævibus; dorso planiusculo.*

Kahiræ. Mediæ magnitudinis.

7. TENEBRIO LEVIS; *apterus; nitens, thorace suborbiculato, marginato; elytris lævibus 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 fetiferis magis hispidus, ante & pone truncatus, linea marginali longe infra dimidium. Elytra apice truncata, supra subtusque striis plurimis tuberculatis, etiam sub margine. Cuique tuberculo seta infidet 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 *Gomfijj* vel *Chónfis*. خنفس sed in *Yemen* vocantur *Fæzaz*.

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 lunula transversa elata, cornibus antrorsum spectans. Forma ergo thoracis plana, obstat quin ad *Tenebr. angulatum* referatur, quamvis in cæteris conveniat & loco natali communi.

Ubique in campo & hortis vagans.

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

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

vata, pone concurrentes, infima obsolete. Interstitia striarum subrugosa. Apice demum utrumque elytron depresso-planum exit in mucronem rectum, linearem, obtusiusculum, superne teretem, transverse-obsolete striatum; versus apicem puncto magno impresso: subtus planato-excavatum. Nonnulli mucrone instruuntur perbreui. Pedum tibiæ & plantæ hamis geminatis terminantur. Femora exterius subcompressa; subtus planata, bicarinata. In unico tantum, non in reliquis, Maculam vidi pilis ferrugineis constantem in medio unius futuræ, sub abdomine, post pedes.

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

In hortis ubique inter quisquilias.

- Obs. 1) Foemina Turcarum libera atque fervientes albæ artem saginandi invenerunt in his Tenebrionibus; dum tres quovis mane & vespere butyro coctos comedunt simul cum liquamine.
- 2) Contra *Aurium dolorem*. Tenebriones aliquot coque cum oleo puro: hujus 2. aut 3. guttulas auri infunde; prompta medicina, vixque tribus vicibus repetita curat.
- 3) Contra *Morsum Scorpionis*. Tenebr. 4. vel 5. vivos, hoc enim palmarium est, in aquæ copia sufficienti coque aperte, spatio $\frac{1}{8}$. horæ. Sic decoctum obtinetur colore rubicundo & sapore coffeæ. Scorpione læsus bibat scyphulam unam alteramve, vulnerique Tenebr. dissectum imponat: præsentissimo auxilio dolor avertitur; qui his in oris intensissimus esse solet per 24 horas, postea sponte cessans; rarissime enim morsus Scorpionis lethalis est.

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

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

Kahiræ in desertis frequens; in urbe repertus rarior.

12. TENEBRIO ALEXANDRINUS; niger, thorace spina utrinque obtusa, antice gibbo supra caput: coleopteris obtusis, striis quatuor aculeatis.

An muricatus Linn.? Mortifago multo minor.

In desertis ruderatis *Alexandriæ*, verno tempore.

13. TENEBRIO SPINOSUS; apterus; niger, thorace teretiusculo; elytris margine laterali ferratis, singulis striis tribus spinosis, interjectis tuberculis acutis.

In Desertis *Kahirinis*. Ex majoribus.

GRYLLUS.

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

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

Alexandriæ in hortis.

15. GRYLLUS GREGARIUS.

DESCR. Facie & magnitudine profus 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 fusæ, longitudine capitis cum thorace. Thorax unico segmento constat: parte dimidia anteriore compressa ac multo arctiore, notata lineis 4. transversis, impressis: prima, seu marginali remotiore, obsoletiore: carina longitudinali obsoletiore. Pars dimidia posterior latior, supra basin elytrorum dilatato-plana, punctis plurimis excavata; pone marginata, longitudinali media elata.

OBS. *Gryllum gregar.* Arabes ubique vocant *Djerâd* جيران & *Judæi* in Yemem habitantes illum esse גריל אספקא asseverabant. Beduini Ægypti gryllos hujus speciei, vivos torrent super carbones; alis deinde pedibusque rejectis, avide consumunt. In Arabia Felici inter Mochham & Táas vidi foeminas puerosque his aviculis venandis intentos, quas filo per thoracem deducto suspendebant usque ad 100, & pretio $\frac{1}{2}$. *Chomas* offerebant. Fasciculus totus affatur. Gryllo non solum pedes & alæ abripiuntur, sed & intestina, quæ capite aliquantum protrahæ nudantur. Exsuccus certe cibus; innoxius tamen: nisi quod nimius ejus usus segnem caussset sanguinem vel temperamentum melancholicum, ut perhibent Arabes, illisque dicitur *Souda*. Ridiculam ceteroquin audivi apologiam hujus alimenti: Gryllus vegetabilia pascitur pura, utilia, imo & medicatæ 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 fervebant. Ajunt Arabes Gryllum non depascere Cerealia matura & jam rigida; quod veritati consentaneum inveni; *Zea majs* enim & *Holci durra* folia, quæ $\frac{1}{2}$. ulnæ longitudinem assequuta fuerunt, margine tantum subinde erant arrosa.

Turdus selesc. *Nazolia*, *Gryllivora*, æstimandus 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; vertice conico, antice 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-fetaceae. *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: ceteri 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 bestiolæ hujus oritur figura.

Alexandriæ ad salinas porti veteris.

PHALÆNA.

17. PHALÆNA PROFUGA; noctua; spiri-linguis; larvis; alis deflexis, fuscoviridibus, fasciis flavis: inferioribus rubris, maculis inaequalibus, nigris.

DESCR. Magnitudo *Phal. Cajæ*. *Caput* pallide flavum. *Oculi* magni, nigri, pupilla fusca: puncta nigra 2 utrinque pone antennis: macula nigra in media fronte. *Lingua* spiralis, testacea, longitudine si extendatur, antennarum, sita inter palpos flavos, utraque extremitate nigros. *Antennæ* fetaceae, alis dimidio breviores, cinereae, 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* laeve, 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 introrsum juxta basin instructis: medii paris tibie extus nigro punctatae, introrsum spina gemina in geniculo medio: paris postici tibie immaculatae, spina gemina in medio gaudent. *Alae* rotundatae: *superiores* subtus flavae, maculis inaequalibus nigris, rubris albisque: superiore disco fericeae, obscure-virides, margine inferiore pallide-flavo; fasciis 4 pallide-flavis: prima ad basin obliqua, minima, marginem internam non attingens: secunda pone medium alae obliqua, paululum spinosa, latior, ante marginem internam desinens: tertia ultra alae medium obliqua, subspinosa, apice interiore confluens cum fascia postrema, ibique *denticulos* emittens tres, unum sursum spectantem, duos deorsum. Inter fascias obliquas ad marginem externam *lineola* albida, obliqua, introrsum terminata lineola nigra. Fascia quarta transversalis, recta, angustior, flava, ad angulum alae 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 alae externam striae 5 impressae, ejusdem longitudinis. *Alae inferiores* plicatae, subsericeae, rubrae, margine postico pallidior, maculis 4 nigris, inaequalibus; quarum prima ovata, in medio fere alae: reliquae tres ad marginem posticum sitae; intima puncto grandiore non major: media quadrangularis: tertia maxima, duabus appendicibus truncatis pone aucta. Alae subtus ferruginae, macula punctisque nigris.

In *Archipelago* prope Insulam Meteline excepta in navi.

CYNIPS.

18. CYNIPS; SYCOMORI, APTERA.

DESCR. Longitudo lineae: crassities filii tenuioris. *Corpus* depressum: statura saepius incurva. Totum animal 4 articulis subaequalibus constat: *Capite*, cui *antennae* breves insident: *Thorace*: tertia parte constante tribus paribus *Pedum* & *scutello* supra, antice. Ultimus articulus basi dilatatus utrinque *aculeum* emittit, inque medio terminatur apice: intus transparent venae duae undulatae, in ceteris partibus non adeo manifestae. *Pedes* ferruginei, pellucentes, remoti fere omnes post mediam corporis zonam.

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

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 Vespæ vulg. Caput villosum. Oculi nigri: inter illos triangulum obversum, flavum. In vertice tria puncta elata, nigro-nitida, oculi-formia & in modum trianguli disposita. Maxillæ prominentes, tridentatæ, ferrugineæ, margine nigræ infra Labium, quod emarginatum, subrotundum, flavum. Antennæ flavo-ferrugineæ, verficolores, 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 ædibus præsentia convenit, sæpius insecta musei nostri devastans, donec Camphoræ antidoto avertebatur.

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

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

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

23. FORMICA

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

Minor quam F. 22. Habitat in ligno. Oeconomis grata ob utile odium quo perfequitur Formicas DHARR, *Phoenixem 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 articularum 6. vel 7. pallidis. Totum *Corpus* & *Pedes* pilosi: femora cinerea: tibiæ fuscæ. *Alæ* fuscæ, margine postico ciliatæ. *Halteres* cinerei, clava fusca.

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

ARANEA.

26. ARANEA SECTOR; *abdomine ovato, circumcirca octodentato. Tela diametris secta. Rete* construit horizontale, intertextum radiis quatuor undulatis, ad angulum rectum, seu cruciatim positis.

Reperta prope montem *Meihan* 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.
 DESCR. 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.
 DESCR. 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 cujus fun-
 do delitescit. Tubulum vero hunc extus undique ambit rete radi-
 ante, & muscam errore implicitam, in foveam abstrahit suam.
30. ARANEA TRIFASCIATA; *abdominis dorso ovato, albido, lineis transversis*
nigris novem, fasciis latis niveo-sericeis tribus.
 DESCR. Inter majores. *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 albida, 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. Dorfi parte posteriore 5.
lineæ fusæ 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.

Kahira in horto capta initio Decbr. infidens reti verticali.

SCOLOPENDRA.

31. SCOLOPENDRA ADHÆRENS; *flava*. Arab. *Om arba u arbaen*. ام اربعين واربعين

Spithamæ longitudine, flava; *Kahira* 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, punctatis-que 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, unguiculorum & 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; lævi, integerrimo; pone dimidium impressione laterali obliqua superne.*

Obs. Thorax nostri non tam sinuosus ut *Rumph. Mus.* Tab. 6. fig. N. licet cæteroquin similibus. *Lobajæ.*

35. **CANCER MESSOR;** *brachyurus, thorace rectangulo, lævi; 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 prodit; viride maris sedimentum faxis adhærens chelis alternatim decerpit & edit.

36. **CANCER PINNOTHERES;** *brachyurus; glaberrimus, thorace lævi, 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* cheliferæ, 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 *pinnorbere* Linn. differt, quod manus parum incurvæ sunt, nec punctis tribus lateralibus gaudet.

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

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

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* feracæ, 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. *Carpî* 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-tubico*, *aculeis anteriorum 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* adeo 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 lævi*, *utroque latere pone oculos tuberculis*, *quinque*.

M

DESCR.

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 coehlearis 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**; *brachyurus*, *thorace lævi*, *semi-orbiculato*, *utrinque novem-dentato*, *fronte sexdentata*.

DESCR. *Oculi* globosi, pedicello latiores: dens latus exit e fronte sub quovis oculo. *Antennæ* setaceæ, nigræ, vix pollicares. *Color* animalis cinereo-fuscus, subtus albidus. *Thorax* convexiusculus, antrorsum rotundato-ferratus, 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. *Chelas* non vidi.

Djiddæ in Mari rubro.

42. **CANCER BIDENTATUS**; *brachyurus*; *thorace lævi*, *utrinque bidentato*, *femiorbiculato*, *chelis glabris*: *femoribus anticis introrsum ferratis*.

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

Sués; inter conchylia recenter expiscata inventus.

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

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

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

Suës 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, albi, 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 prominens. *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 transverse, acuta, ferrata, pone ad basin.

Lohajæ in Mari rubro. *Rumphio* in Mari Indico. cfr. Mus. Amb. Tab. VII. fig. 5. *Cancer lunaris*.

45. **CANCER SEGNI**; *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 quoque 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.

Djiddæ, inter Corallia.

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

Rumph. mus. Tab. 6. fig. o. Gall. Crable velouté. Massiliæ.

DESCR. Totus obscure-testaceus. *Frons* in medio obtuse tridentata, & in super dente minori juxta oculos. *Thorax* oblongus, depressus, rugis transverso-obliquis tuberculisque inæqualis; post oculos utrinque ferratus dentibus 5. contiguis. *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, glatro, longitudinali.

47. b) *Constantinopoli Varietatem* vidi hujus Cancris, minorem multo, glabram, fronte aliis profus obtusa & truncata, aliis acute-dentata: chelis sæpe quinquangulatis, interdum vix angulatis, nisi ab utroque margine.

48. **CANCER CORNUTUS.** (*Linn. Syst. N. 29.*) An Gallorum *Renaissè de la mer?* *Massiliæ.*

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

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

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

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

Constantinop. Gr. Παγῦρι Turc. Pavuri. In multis convenit cum Paguro (Linn. 18.). Vivus vasculo immixtus, fortem sonitum edit, bullasque aereas 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. كوميكوم*

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, liuris venisque carulescentibus, albo-punctatis. Pedes hirsutæ fetosæ hispidi. Chelæ fetosæ, apice flavescentes; tuberculatæ & albæ in junctura forcicis.*

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

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

DESCR. *Oculi semiglobosi, crassiusculi, obscure virides, superne pone emarginati sinu vestito pilis setiformibus parvis. Pedicelli semipollicares, teretes, subtus & supra paulo planiores, albidi, annulo fusco-rubente in medio, versus apicem superne perpendiculariter obverso, fusco-rubente. Antennæ cineræ, 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 tota junctura forcicis, planata, lata, tuberculata, violacea. *Brachium & carpi* subtrigoni, marginibus dentati, superne obsolete aureo-virentes. *Chela dextra* longe minor, lanceolata, setosa. Secundi & tertii paris *Pedum* apices vel tali subulati, hispidissimi. Quartum par chelis parvis: quintum apice simplici. *Cauda* mollis.

In *Mari rubro* procul a litore. Unicum vidi, repertum a Socio itineris NIEBUHR in *Strombo gallo* latitantem.

54. CANCER SQUILLA. Arab. *Bargut*; i. e. *Pulex*. *Alexandria*. Cauda & corpore glauco, punctis ferrugineis.

54. b) *Varietas* fasciis transversis, fuscis. Ad insulam *Imros*. Arab. *Ōnsul*.

55. CANCER SUBLUCANUS; *macrourus*; *incarnatus*, dorso nigro, thorace compresso, antice spina oculis longiore. *Djiddæ*.

DESCR. Sesquipollicis longitudinæ: compressiusculus totus. *Antennæ* nigræ, corpore breviores. *Scuta* thoracis & corporis subtrigoni, latera pectoris & caudæ tegentia. *Chelæ* ovato-oblongæ, compressiusculæ, dorso nigræ, lateribus fusco-punctatæ: apice fetis appressis. *Dextra* major. *Cauda* supra nigro-fusca, cillis 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* setosæ, corpore breviores. *Femora* glabra, inermia. *Chelæ* æquales, unguis longitudine, cylindrica, 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*. *Djiddæ*.

DESCR.

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

58. CANCER KERATHURUS; *macrourus; rostro ensato, superne serrata, subtus unidentato; thorace supra canalibus tribus.*

DESCR. Longitudo fere spithamæ; digito crassior. *Antennæ* corpore sesquilingiores. *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 cæteris quoad figuram similis est.

Smirnae & Alexandriæ.

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

DESCR. *Color* vitreus, flavescens. *Caput* fere conicum, perpendiculare, ante paululum planatum, juxta verticem emarginatum. Ori utrinque sphaerula oculiformis adjacet; supra quamque harum, cylinder perpendicularis erigitur, *oculum* referens; sint-ne ergo huic animali duo oculorum paria, affirmare non sustineo. *Antennæ* setaceæ longitudine cylindrorum, lateri eorum anteriori affixæ. *Thorax* ovato-lanceolatus, septem-articulatus. *Cauda* lineari-attenuata, compressa, antice articulis 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 septem, thoracis septem articulis adhærent; omnia adactyla, præter quinti ordinis par, cæteris multo crassius, longius, *femoribus* compressis, apice unispinosis, carpiis clavatis, chelis obovatis, ventricosis; digitis adeo curvatis, forficatis, introrsum dente instructis. Priora 4. paria *plantis* gaudent setaceis, curvatis & longitudine superantibus plantas *posteriorum* pedum thoracicorum, quorum paria retrorsum majora majoraque: & *membrana* subtus acuta utrinque triplici, ovata, natatoria. Articulis Caudæ tribus, totidem pedum paria, versus apicem caudæ gradatim minora affiguntur, brevina, *femoribus* obovatis, membranaceis; tibiis recurvatis, concavis.

In *Mari mediterraneo*. Mirum in suo genere Animal Oculorum forma, & Pedum numero. Singularis architecturæ inhabitat domum, cubico-ventricosam, rugosam, gelatinosam, rigidam, utroque extremo patulam.

lam. Hic residet incurvum, sæpe 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, subtus 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* reſtanguſus; p'aniuſculus: duobus fulcis dorſalibus qui ubi deſinunt antice ſuperne, recti formam refert thorax, & femora priora tegit. *Manus* ſubularo-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* baſi ſcuti tranſverſo, in quo carinæ ſex elatæ, planatæ, pone mucronatæ; ſequitur Scutum majus, ſemi-orbiculatum, depreſſius, margine carinis elatis, longitudinalibus, latis, dorſo acutis, pone mucronatis; in medio ſcuti gibbus, elatus, hemiſphæricus, carinis longitudinalibus, convexis, pone mucronatis, numero quinque. Sub hoc ſcuti ab utroque latere *Folia* ciliata duo & *officula* duo; ſuperius latus eſt extrorſum ferratum, inferius magis bifurcum.

Djiddæ, inter corallia frutiſoſa.

TERMES.

61. **TERMES ARDA, DESTRUCTOR**; (*Termes fatale*. LINN.) *Beitelfakih*. Arab. *Arda*. ٤٢٢)

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 $\frac{1}{3}$ poll. non ſuperabant. *Abdomen* a latere flavescens, ſetis minutiffimis hiſpidum; circuli 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* hoſpitiſus expulſis. Circumſpicienti, 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 inſectam damnavit lucifugam; alioquin enim incolæ regione ejiçeret: jam tem-

tempus operi impendere debet, jam opus vastatorem prodit. Quisque opificum argillæ humidæ granum ore affert & margini applicat. Eapropter canalis durante labore semper 2. poll. latitudine humet recenti adhuc incremento. Nonnulli interdum profiliunt, quasi speculandi causa. Prima vespere ductus dirui. Illi contra, eadem nocte ruinam restaurabant 3 uln. longitudine. Ductum hinc & inde laceravi: substitit ejus propagatio, donec fenestræ erant clausæ. Candelam ardentem orificio objeci, magno cum operariorum incommodo. Nihilominus inceptam continuabant porticum; furtim tamen & sub tecto: quumque antea in tenebris & sub-umbra venam spatio 2. poll. producunt 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 Beitselfakih horticulturam affligit Termes, teneras decerpens propagines arborum mitioris fructus; inter quas *Caricam papayam* vehementissime lædit ad summa usque cacumina canales deducens. Quotidiana ergo adhibenda est attentio, & cuniculi destruendi. Truncum & radicem non aggreditur. Arborea *Citri*, 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* setaceæ, 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 Ephemera & Panorparum; albidæ, reticulatæ 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 feminis 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 monströse lineares? Nos denominationem potius ambiguam inscribere volumus Insecto ambiguo, quam novum genus vel novam prorsus Classem effingere, & jura nomenclaturæ summis in arte magistris præripere.

Beit el fakih capta vespere lucernæ advolans.



VER-

V E R M E S.

I. MOLLUSCA.

TEREDO.

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

DESCR. Animal digitum transversum *longum*: fili grossioris crassitie; colore carneo. *Tentacula* capitis numeratu difficillima; utrinque 5, & plura. Anteriora segmenta singula ab utroque latere duabus *Setis* (microscopio indagandis) vestita; posteriora uno tantum capillo: Tres articuli capiti proximi utrinque factus *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 conchyliferum.*

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

Ad littora *Lohajæ*.

LIMAX.

3. LIMAX MARINUS; *dorso cinereo-ferrugineo; papillis numerosis acutiusculis.*

DESCR. *Longitudo* pollicaris. *Corpus* lineare, attenuatum, supra cinereo-ferrugineum; subtus & ad latera pallidius. *Foramen* laterale ad dextram evidens nudis oculis. *Tentacula* 4. pallido-pellucida. *Papillæ dorsales* innumeræ, acutiusculæ, ferruginescentes; vena undulata, albo-pellucida.

Obs. Ejusdem speciei videtur cum *Limace* marino *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 & refupinatum reptare; quasi papillæ totidem 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, cinerascens, plurimæ, digestæ, (ut videtur) in 4. lineas longitudinales. *Dorsum* nudum tota longitudine.

In *Mari mediterraneo*. Fucis natantibus incubuit.

NEREIS.

6. NEREIS CÆRULEA. In freto *Öresundico* & *Archipelago*.

OBS. Articulorum numerus valde inconstans: Dioptrico enim oculo adjutus in una Nereide articulos numeravi 19: in alia usque ad 64. Quædam Sp. V. injecta viva, *zabulum* 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. Articulorum numerus in hac quoque variat Nereide, (est enim vel 44. vel 74.) immota tamen specie. Sat velox natat, corpus velut horizontaliter fluctando per undas.

In mari *Öresundico* 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 denudata; quod simili casu contigit cum alia NEREIDE VIRIDI. Postea neque unam vel alteram speciem reperire potui, ut experimenta hæc continuassem.

PRIAPUS.

OBSERV.

Character Genericus in vivo animali; determinatus. *Priapus* Corpore carnosissimo, tereti, basi affixo, superne plano; margine tentaculis numerosis; ore in medio protrubente; toto intra saccum retractili.

8. PRIAPUS GIGANTEUS; *cinereo-virescens; 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, oblitus. *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 altius 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 descendit. 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 frictione vix detergantur.

In *Mari rubro* ad littora vadosa, *Lohajæ* & *Mochhæ*. Arab. *Tâbaket el bâhr*.

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

DESCR. Diameter vix pollicis. Totus gelatinoso-pellucidus; vittis 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 qualemcunque notaverim.

In *Mari rubro* lapidibus littoreis adhæret.

10. **PRIAPUS RUBER**; *totus rubens; glandulis marginalibus albis.*

DESCR. Diameter vivi ad basin pollicum $2\frac{1}{2}$: *altitudo* sesquipollicis. *Præputium*, seu saccus rectorius, longitudinaliter striatus. *Tentacula* marginalis, fere pollicaria, subulata, plurimis seriebus conferta, carnosa, patientia, contractilia, versatilia. *Os* superne in medio hemisphæricè protuberans, fissuris in centro duabus tribusve *Glandulæ* elatæ, albæ sub tentaculis in margine, circumcirca una serie: tentaculis dimidio breviores.

OBS. Vivus in vasculo aqua marina plene receptus, basin corporis applicuit fundo radios in floribus effigiem late pandens. Aquæ dulcis, tantilla parte affusa, ilico intra saccum se recepit & clausit. Ejecta hac aqua, & marina iterum addita, animal denuo se explicuit. Spir. V. inutiliter fervatur, 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 bâhr*.

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

DESCR. Diameter & altitudo pollicis. Os in medio plani superioris protuberans, hemispharicum, apertura lacera. *Tentacula* filiformia, multis feriebus conferta, corpore longiora, obscure-viridia; interdum fusca; interdum apice rufescentia. *Glandulæ* marginales sub *tentaculis* fusco-virentes. *Retractio* intra saccum lenta; impatiens tamen contrectationis, vel miscelæ liquoris alieni.

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

In littore *Alexandrino* lapidibus submarinis infidet. Arab. *Karrafâ*.

12. PRIAPUS POLYPUS; *basi dilatata; corpore cylindrico; tentaculis maculatis.*

DESCR. *Corpus* albidum, fusco-nebulosum: variæ mensuræ, usque ad bipollicarem longitudinem. *Basis*, diametro sesquipoll. albida: loco suo appressa & corpore latior, inque junctura, cincta una serie *Macularum* subconvexarum, albarum, in quibus *punctum* nigrum, parvum: quævis guttula ad marginem extendit par *linearum* ferruginearum; interque singulas simile par: quodcumque horum, includit vittam cærulescentem. *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.

Obs. Plurima in hoc verme peculiaria notavi, a) *Corpus* erigere valet in altitudinem duorum pollicum; deprimit, quoque ut convexum vix appareat, sed ejusdem cum margine superficiæ. b.) *Fila* oris retrahit. Quam basin filii alicujus bacillo loco moverem totum statim penicillum filorum porrigebat; & deinde retraxit. c) Aliquot vermes, dum basis ita premebatur, simul ex maculis supra descriptis *fila* rubra emittebant breviora; & adhuc alia sub basi. d) *Filum* loco motum, ferro pressi ad basin corporis, vermis non sustinuit hanc vim, sed apicem clausum aperuit, & *tentacula* protulit. Alius vero experimenti scenam mutavit, & pressus apicem non solvebat, verum maculas baseos patefecit, e cavitare quarum *fila* rubra depromsit plurima.

In 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 dorfi, 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 repanda & 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 fusciscentem, anterieus utrinque vittis ramosis, parvis, minoribus tentaculorum vittis. *Abdomen* canaliculatum, expansile ut *Limacum*: illius ope in fuco 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, crista nulla, tentaculis dici nudis, radiis trifariam glandiferis.*

DESCR. *Diameter* latitudine digiti. *Paginæ superioris discus* vel nucleus, diametro dimidio minor ipsius animalis; paulum elatus, ut umbo clypei depreffi; 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 *intestinorum*; quæ exferebantur 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 cærulescentia & 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 - cærulescentia, linea media obscuriore; dimidia parte interiore nuda, dimidia exteriori triplici serie longitudinali ciliato-glandulosa: ad utrumque enim latus & subtrus in medio exeunt *pedicelli* hyalino - cærulescentes, subverticillati, terminati glandula seu capitulo obscure - cæruleo. Pedicelli atque capitula versus apicem gradatim increfcunt: Series infera terminat tentaculum capitulo medio fere sessili, inter glandulas laterales pedicellatas. *Verticilli* pedicellorum sæpe 5. vel 6. in quovis tentaculo. Varie incurvat animal & extendit tentacula glandifera: at nuda ista, contrahit sæpe in cylindros crassiores, apice patulos. Limbus interdum margine leviter reflectitur. In fundo vasculi ubi *Holothurias* servavi vivas per horam unam alteramve, vidi *Ova* an excrementa? dejecta; subcubica, hyalina, circello fusco in medio baseos, & linea fusca, subsinuata, interior, erecta ad singulos 4. angulos laterales: Oculo tantum armato apparuere. Injectum Sp. V. animal colorem perdit & tentacula radii.

In Mari mediterraneo non visa ante *Massiliam*: at inde & trans *Melitam* crebrior, fine 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 perluciente fusco, seu obscure - cæruleo; basi cristæ in duas partes æquales divisa. A parte utraqæ 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-

quamcunque extremitatem advertas, pone ad dextram, ante ad sinistram spectet. Crista compressa *limbo* flexili constat & *nucleo* rigido, subtriangulari, altitudine dupla, lateribus rotundiufculis, apice prominulo, obtuso, ad oram usque per limbum transeunte, venulis obscurioribus, tenuissimis reticulatus; margine cæruleo-punctatus, rigidus, hyalinus. *Limbus* flexilis, utrinque rotundatus, basi latissimus, versus apicem attenuatus, torus cærulescens 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 subtus 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 albescunt; 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 Holothuriæ fere semper. Haud raro fundum vasculi petiverunt, emisso 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, solâ parte rigida corporis & cristæ superstite. In istis exuviis habitant Afili, Onisci & Monoculi parvi.

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

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

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

SEPIA.

16. SEPIA OCTOPODIA. Arab. *Sebbed* vel *Arfusis* vel *Achtabût*. *الخطبوط*

Obs. *Alexandria* ingratum animal hominibus aquas tranantibus: cuti enim adheret fuctione fortissima, sine vulnere aperto. Vir proprio damno instructus narrabat, ab hoc sodalio Sepiæ ægerrime se extricasse. Locus læsus inflammabatur sine tumore; dolore intenso ad medullas usque penetrante; adeo ut dimidiū mensis tempore incedere vix valeret.

Smirna tam exosa non est Sepia. Græcis esca jejunalis; ova præsertim inter delicias. Intestinis exemptis, carnem bene tufam coquunt: vel sole ficcata in longum tempus affervant; deinde aqua bene subacta super carbones torrent, vel alia arte coquinaria præparant.

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* gelatinosæ, lineares, pollicem latæ, tres pollices longæ, rectæ, extrorsum & introrsum planæ, crassiusculæ, conniventes, apice unitæ in *prisma* angulatum, fere sesquipollicem longum. Tota hyalina, gelatinosa, rigidiuscula; marginis tentaculis nullis.

In Mari rubro ad *Hammam Pharaïn* 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; lateribus sedecim appendicibus.*

DESCR. *Pileus* hemisphæricus, pedalis diametri, tuberculofus emarginationibus, octo? radiis 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 cubiti crassitie, teretem, quadripollicarem, apice fissam in 8, *cylindros* digito crassiores, juxta marginem exeuntes: pollicari spatio simplicis; altero spatio pollicari, varie ramosos. Ad latera magni cylindri sunt *appendices* circumcirca verticales 16, compressæ, pollicares, quadrantiformes, margine inferiore recto, integerrimo, superiore quadrantis modo curvato, varie inciso. *Color* animalis hyalino-cærulescens.

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

19. MEDUSA ANDROMEDA; *hemisphærica; 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.* *Ranuli* alterni, conferti, ramosi, apice velut corymbosi, ramis tenuissimis, filiformibus, fastigiatis, fuscis. *Subtus* hæc octo brachia tota plena *corymbis*, terminalibus ramulorum fuscis velut alba farina confersis, interque illos exeunt plurima *folia* membranacea, oblonga, sæpe semipollicaria; minora alba; majora olivacea, margine maculisque aliquor flavescens.

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

20. MEDUSA CORONA; *hemisphærica; 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 baseos dentatis, hinc inde ramosis, ramis denuo dentatis: dentes subconici, ungue breviores. Quia substantia rigida est; dorso imposita formam servat coronæ vel Lampadis chrySTALLINÆ; qualem candelis excipiendis magnatum triclinia præbent. Gratus oculorum lusus, dum viva est.

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

21. MEDUSA PERSEA; *hemisphærica, hyalina; intus annulo opaco, albo quarter 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,

fed varie flexilibus & dilatandis; margine undulatis. *Motus* Medusæ vi-
væ cernitur in margine & brachiis subtus. Affervando opus est Sp. V.
fortissimo, qui cito diluitur aqua ab animali emissa; adeoque sæpe in-
novari 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-ru-
fescens, 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 af-
fixa, quatuor ligamentorum ope *Brachia* 8, hyalino-fusca, primum
teretia, deinde in laminam trigonam vel deltoideam dilatata. Cujusvis
laminæ tres anguli vestiuntur, (subtus præsertim) *ramificationibus* te-
nuibus, multiplicibus, velut *lana* fusco-rufescente. Iisdem angulis la-
minarum, (non vero apici) *corpuseula* affiguntur ovata, alba, hyalina,
forma Vesicæ, sed tota farta & gelatinosa. Nonnullæ in centro pro-
dunt subtus *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 PROBOSCIDALIS; *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, semidia-
metro corporis breviora; supra marginem extus affixa. *Margo* promi-
nens, æqualis. *Proboscis* subtus e centro; basi digito crassior, sensim
attenuata, subflexilis, lineis obsoletis, pallidioribus, apice truncata, fim-
briata, *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 pro-
boscide linea obsoleta decurrentia. In vivo animali arcte corpori adhæ-
rent; 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 fiunt literæ *h* inversæ. *Tentacula* 8, rubra, pollicaria, compressa, subrigida, e fissura intra duos lobos prodeuntia. *Ventriculus* corpore duplo altior; subtus quadruplicatus. *Plicaturæ* 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 exferit 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* pifi-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 *Majorci* institutis, mihi patuit, illam valde *phosphoream* esse. E margine lucem fortiorem amittit, quam e nucleo. Lacerata & in mare projecta, lucida via ad fundum descendebant fragmenta. Partes disceptæ, aquæ marinæ in vasculo mixtæ & quassatæ copiose scintillant: & stagnando aquam cito corrumpunt. In cribello 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 chartam bibulam percolaram lucendi vim perdere*. Innumera Medusarum integrarum copia, & corpora undis attrita vel rupta, succumque gelatinosum effundentia totidem certe phosphoros accendunt: hinc tamen Theoriam universalem alii deducant, ego non. Lente & modeste pendant, Medusæ-ne virtutem hanc obtineant ex aqua, vel hæc a Medusis; 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 mollitiem 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 obtinui, 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 exortam 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, cruceem 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 natat. Sp. V. cui immittitur, post horulam novus & fortis immutandus erit.

28. MEDUSA EQUOREA: orbicularis, planiuscula, margine inflexo, villoso, 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 profus 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 & hincunt, margine undulas trahente. *Margo* tenuis, inflexus, non villosus. *Cirrhi* 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: nuce coryli duplo major, costis albis; ovalis, tentaculis nullis. Viva tremebat semper ciliis costarum, & color velut igneus vagabatur ab uno margine ad alterum. Inanem fuisse, puto. In vasculo, soli exposita illico mortua & collapsa. Inveniebatur ad ingressum *Freti Hispanici* copiose. In *Mari rubro* similem vidi, tam mollem & fluxam, ut nullo modo integram tractare, multo minus conservare poterim.
29. b) DENS: 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 profus vacua. Gallis: *Concombre de la mer*. In *Mari mediterraneo* frequens.

versus os tendens, transverse striatum, antrorsum attenuatum. *Motus* viva in jaetatione appendicum, inque corporis systole & diastole, aquam forte transcolante, observatur.

Varietatem inveni corpore non pollicari; utraque appendice corporis longitudinem æquante. *Aliae* obvenerunt, similes quidem, sed dorsibus cohærentes. Illæ ad *Tvicam*, hæ in *Archipelago*, & prima illa maxima in *Freto Gaditano*.

31. SALPA PINNATA; ore terminali, linea dorsali hinc flava, inde alba, abdominis 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) *Affocianur* plures, vidi usque ad 10. & 11. in unum centrum conjungentes apices appendicum dorsali: interdum alternatim remotiores: interdum minus ordinate collocata. Globulus hic socialis, stellas refert radiantes & venusto ordine unitas; sed in Sp. V. foedus solvit. Salpæ hujus motus ut congenerum. In Sp. V. nulla exierit vincula abdominalia; ut plures solent alia hujus ordinis.

2) *Varietas*: lineis abdominis longioribus interruptis. Et hæc & prior, in *Mari mediterr.* frequentissima. Non procul a rupe *Belgran* juxta Insulam *Tvicam*. Majores istas sociales, & stellulas, ungue minores inveni; quid? quod intra Salpas ventricosas, visæ mihi sint parvula libere natantes, casu, nescio quo, ingressæ!

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

DESCR. Ovalis: digitum latum longa: subterragona: anice truncata. Venter corporis & nucleus baseos cæruleo colore & circa hunc, in nonnullis Circulus multi-radiatus, pallide-cæruleus. Os terminale. Cauda bifida; pilis duobus, corporis $\frac{2}{3}$ partes æquantibus. Præterea; supra caudam aculei duo breves longitudinaliter positi: superius ab utroque latere aculeus unus juxta dorsum, alter ad basin ani. Quando corpus per oris aperturam inflatur, operculum ani triangulare, se conspicendum præbet. Motus peragitur contrahendo ventriculum & aquam expellendo. Ununtur ordine bino: dorso hujus obverso ventriculo alterius,

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

Ad *Majorcam* incredibili copia implebant retia, quam primum aquis immittebantur.

33. SALPA MUCRONATA; ore laterali; mucrone hyalino, interno ad frontem dextro, ad anum sinistro; nucleo cæruleo oblongo.

DESCR. Digitum transversum longa: oblongo-ovata; antice obtusa, pone acuta; abdomine planiusculo, dorso convexiore, tota hyalina, præter nucleum & venas aliquot cæruleas. *Venæ* decurrunt linea una crassiore junctæ e nucleo versus os oblique: circa os formant anulum pentagonum: deinde in lineam iterum conveniunt, ad medium dorfi exeuntem. *Nucleus* opacus, oblongus, cæruleus, 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 seribus plurimis longitudinalibus, laminarum instar, & lateribus junctis lineas obliquas transversim formant. Ex aqua depromptæ, facile secedunt. Ob mollem corporis substantiam, forti egent Sp. V. si conservandæ sint.

In vicinia *Tvicæ* 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, transverse striatum. *Anus* ad latus abdominis cylindricus; duplo lator, quam longior, recte protensus.

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

35. SALPA CONFOEDERATA; ore terminali, dorso gibbofo.

DESCR. Digni minoris crassitie: pollice longior. *Corpus* subtetragonum, hyalinum, molle. *Dorsi basis*, quæ nucleum ambit, rigida, corpore latior, angulo medio dorfi & laterum subtrigona, 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 minorâ, erecta, rigida. *Nucleus* globoso-ovatus, minor lente, obscure-bruneus. *Os* & *Anus* terminales. *Labia* ani, sæpe & oris adspersa punctis fulvis. *Linea* alba e nucleo orta perlucet, transiens per medium dorsum: & *Intestinum* sub-cylindricum, eadem via procedens, oblique ad labium oris inferius; transverse striatum. *Motus* patet labiorum ejectione & inflexione & corporis systole atque diastole; sic loco se movet & aquam percolat. Sociales *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 dorfa 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: digni 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 anserina angustior: hyalino-alba. *Nucleus* prope basin, globosus, bruneus. Inde versus ocellum, quod rubrum est, extenditur *Intestinum* fusco-cæruleum, filiforme, ductu anguli recti vel ut litera S. *Apex* obtusus, tubulis binis, quorum sin-

guli apices patent *circellis* miniaticeis. Tubi hyalini, prominuli, remouitufculi: alter, forte os? cauda alter? nam figna alia non vidi harum corporis partium: dumque vivum preffi animal, e quovis tubo aqua alte profiliebat. Hæc membra affinitatem monftrant generis Salpæ & Alcyonii.

In Mari rubro ad *Djiddam* copiofe ad littora; bafi affixa faxis marinis vel Spongiae offic. violaceæ.

38. SALPA AFRICANA; ore terminali; subtriquetra, tranfverfe decem-ftriata; gibbo ad bafin, nucleo nucleis tribus.

DESCR. Longitudo fefquipoll. crassities digiti minimi. Corpus hyalinum subtriquetrum; dorfo angulato, abdomine plano; tranfverfis ftriis decem. Ad bafin dorfi erigitur velut *pinna* crassa, ab ano ad dimidium dorfum extensa. In ejus bafi juxta anum *Nucleus* est opacus, bruneus, globofus. Ad apicem *pinnae* alius *nucleus* globofus, subpellucidus, albidus. Inter utrosque alius albidus, figuræ retoræ, apice priorem bruneum tangens. *Anus* & *Os* terminales. *Motus* congenerum mechanismo peragitur, aquam corpore expando hauriendo; & contracto expellendo per utrosque apices; qua arte procedit, ore præeunte.

Ad littora *Tunetana* capta.

39. SALPA SOLITARIA; hyalina, ovalis, ore terminali tubulo cæruleo; ano laterali cæruleo.

DESCR. Digitum latum longa: unguem lata, depressiuscula. *Nucleus* prope bafin in medio, pallide-bruneus, globofus. Inde *Intestinum* flavo-virefcens, duplici curvatura, literam S repræfentans, decurrit ad *foraminulum* fphincteri-forme laterale, ori quam bafi propius, cæruleum. *Frons* obtufa, tubulo in medio prominente, cæruleo, subradiato, denticulato, lineæ longitudine; fed parte dimidia intra corpus retracto. Animal claudit hoc orificium dentes terminales connivendo in hemifphærii formam.

In Mari rubro ad *Djiddam*; gramini adhæret bafi obliqua, immobilis.

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

DESCR. Longitudo fefquipoll. Latitudo digiti minimi. *Frons* plana; duobus *circellis* imprefsis; fat distinctis; præfertim, quum e Sp. V. eximitur. An Oculi? *Os* tranfverfum subtus infra apicem. *Nucleus* globofus; fufcus. Abdomen *fasciis* 5. tranfverfis, latis, linearibus, totum corpus ambientibus. In vivo animali vix apparent: at in Sp. V. coniecto, manifestiores evadunt. *Anus* a cauda remotus. *Intestinum* cylin-

cylindricum oblique percurrens. Denticulus sub cauda. *Rigidior* hæc cæteris omnibus sui generis; formam optime servat in Sp. V. & in vino combusto. Una mercurio repleta & siccata, formæ vestigia primæ optime retinuit excusso mercurio. *Cohærent* societate mira: dorsum dorso obversum; ita tamen, ut una adhæreat duobus dimidiis dorsis aliarum. Sic ora omnia extrorsum spectant. Sæpe plurium ulnarum funiculo sociali serpentum more se volvunt; dum ventriculi systole & diastole aquam transmittunt, fluminis instar, per longam hanc feriem; & 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, sparsæ interdum. Oculus uterque ad nucham interne prope marginem; hinc fati ab invicem remoti; constant macula ovali, transversa, fusca; cui introrsum imponitur *infundibulum*, seu conus inversus, obscure testaceus; recipiens sphaerulam hyalinam, similem bullæ aereæ. *Truncus* ab oculis ad caudam fere cylindricus; pone superne rotundatus, nec nisi basi cum cauda conjunctus, lævis, immaculatus: inferne juxta pinnam albamaculatus: abdomen subtus torum asperum. Ante pinnam *Sacculus* duplex, an gula? ovatus, pendulus, hyalino-maculatus. *Anus* proxime supra ligamentum caudæ. In quibusdam supra anum 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, laevi; pinnula centrali.*

DESCR. Gelatinosa, hyalina, vix pollicem longa; crassitie pennæ columbinæ. *Caput* antrorsum porrectum, elongatum, corona nulla. *Oculi* interni ad basin capitis. *Pinnula* subrotunda: sub medio corpore. *Gula* dependens nulla; nec in dorso nucleus. *Anus* sine pinna, attenuatus. Pellucidum animal vix discernitur in aqua, nisi oculis suis fuscis & motu celerrimo.

43. PTEROTRACHEA PULMONATA; *capite obtuso, hyalino: intestino respiratorio 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 antrorsum bullula quasi aerea hyalina, circulo nigro ambiente. *Truncus* subcylindricus; superne ad dorfi 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 profus 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: obsito gelatinosa substantia; in qua pulsatio qualiscunque cernitur: dimidio superiori ciliato papillis filiformibus, plumulosis, albis, flexilibus; pone & ante nudum, liberum. *Cauda* hyalina, compressa, attenuata, nervis obscuris: $\frac{1}{2}$. poll. longa. *Motus* ope pinnæ & caudæ instituitur, quas vario situ 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 femini 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 eminet; 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 & subtus 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;) subtus ante nucleum constrictus, hyalinus: perlucet in medio *cylinder* albus, digitum minimum crassus, basi venis albidioribus; antice oblique dextrorsum tractus, ut substantia corticæ; quod tamen 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, pinne 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 medianam caudam usque ad apicem in laminas dilatate. *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 pinne 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 sesquipedalis, ovalis, compressa. Supra *vesicula* terminalis, ovaro-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;

bofum: filiforme, apice hyalinum, reliqua parte rubrum, basi crassius. *Ventriculus* in ima parte inter vesicas trilobas, globosus, cavus, ruber, ore orbiculari, *Tentaculis* seu papillis albidis, contortuplicatis, 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 marfupialis* LINN.?

46. PHYSSOPHORA ROSACEA; *orbicularis; imbricata foliolis oblongis, horizontalibus, vesicæ affixis.*

DESCR. Non absimilis *flori* pleno deorsum inclinato. Tota hyalina, diametro pollicari. *Folia* semipoll. oblonga, obtusa, plana, decurva, numerosa plurium serierum, densa, mobilia, ad vesicam aeream sessilia. *Vesica aerea* in medio, ovata, obtusa, rufescens. *Tentacula* nonnulla subtus, filiformia, fuscifcencia, varie dilatabilia; interdum foliis longiora. In Sp. V. vesica sola cum tentaculis perdurat, cætera delabuntur.

47. PHYSSOPHORA FILIFORMIS: *membris lateralibus oblongis, filiformibus, dependentibus.*

DESCR. Longitudo varia; usque ad spitham. Crassities fili. Tota hyalina, gelatinosa, dependens; superne capitulo ovato, obtuso, magnitudine feminis oryzæ, in quo bullula aerea oblonga, apice rufescens. *Membra* lateralia 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. torum filum in capitulum contrahit, & sibi valde dissimilis evadit, quare melius est, ut in aqua prius moriatur; dein collocentur singulæ proprio vitro, ne implicantur. *Vivæ*, vesica aere plena, tamen subsidere possunt; dum corpus arctando, se reddunt specificè graviores. Tenerrimæ sunt *substantiæ*; quapropter raro habentur illæfæ.

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 *tuberum* transversalium sequente vittas albas. *Vittæ* 5 late, 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 fuscis, utrinque pallidis: duplo longioribus diametro *rachis* transversali. Viva *Fistularia* incurvat alternatim expanditque tentacula; sed flectendo retrahit parum dentes. *Glutinosis* papillis adhæret digito.

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

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

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

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

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

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: *Wochhæ* passim: in littore sæpe sicco recubans, reflente 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, obiectam 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 membranaecus, multidentatus. Si tangitur viva, omnia retrahit tentacula & cutem 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 *Sués* 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 transmisit b. m. Prof. *For/kål*, concha haec locum habuit; jam conspicienda in thesauro exoticorum magnifico Illustrissimi Comitis DN. MOLTKE. Ignota prorsus non est eruditibus; delineata a *Regenfusio* in tab. IX. Voluminis 2. adhuc inediti. Media inter *Cardium retusum* & *bemicardium*: LINN.

Testa alba, pellucida; cordata, sub-rhombea, dorso convexo; junctura elata, acuminata. Venter obtusior, laevis, vix sulcatus. Valvulae aequales. *Seria* longitudinales utriusque testae 24: lateris inferioris *denticulus* aequalibus, obtusissimis. *Sulci* intermedii subtilissime crenulati. *Ansa* (nates) distantes, spira introrsum versa, obliqua. *Sinus* profundus, laevis, lunaris. Margo dorsalis ad finem continatus, sub ansis revolutus, juncturam cardinis tegit, forma semilunulae vel *auriculae*, margine dentato. *Dens* remotior (ventr.) exstans. Sub illo intus *serobiculus* profundus, cui adjacet tuber longitudinale. *Limbus* testae e finu ad apicem sensim latior, superficie superiore depressior, tenuis; margine dentato. Longitudo Conchae poll. $2\frac{1}{2}$. latit. $1\frac{3}{4}$. crassities $1\frac{1}{2}$. (*Eaitor*.)

VENUS.

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

OBS. Ad littora prope *Sués* projecta testis solitariis; geminis perquam raris. Pleisque dentes cardinis detriti: In utraque testa duo; quorum alter bilobus. Sub vulva interne ad marginem canaliculus latus, inter duos margines prominentes. Externa facies *Cardii*.

54. VENUS

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 pictæ*. *Europææ*. Intus colore albo-violascente.

SPONDYLUS.

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

DESCR. Longitudo sesquipoll. Depressa testæ, certo loco affixa. *Plicatura* est. *Mytili crista galli*: sed cardo Spondyli: basis rotundata; versus cardinem in acumen vel angulum rectum coit. In utraque testæ intus Callus. Integre monstrant in dorso plicarum feriem 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. testæ 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.*

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

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

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

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-cærulea. Cauda obscure-ferruginea. Testa valde fragilis. *Suës.*

ANOMIA.

63. ANOMIA TRIDENTATA; *testis inæquivalvibus; ad juncturam tridentatis: testa longiore angulo basios 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* subulato-compressa, violacea; basi (i. e. antice) insidens *Vexillo* elato, 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 arte junctæ sunt apice & margine, ut sine fracturæ periculo, vel tantillum aperiri 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 exemi, & cardini tantum affixum vidi. Constabat placenta orbiculata, rugosa, albedo-virescente, medio fusca; basi juxta vexillum adiacebat globus flavicans, fere separatus. Vexillo vero & alis explicitis, carina duobus labiis (& post

mortem

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

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

PINNA.

64. PINNA PICTA; *cardine articulado; testa ovata, glaberrima, fragilissima, obscure violacea, nebulis radiisque pallidioribus.*

DESCR. Longitudo 4. poll. *Cardo* sub hymene articulatus fossulis in utraque testa 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.

Sues in brevibus passim.

NAUTILUS.

65. NAUTILUS PERTUSUS; *anfractibus compressis, transverse sulcatis, longitudinaliter striatis leviter; apertura poris pertusa.*

DESCR. *Color* niveus. *Apertura* non alia, nisi pori ad marginem. *Anfractus* ad basin recti, saepe dilatati: interdum lineares: apice spiritaliter convoluti.

Sues, in arena littorea frequens, sed minutus.

66. NAUTILUS ORBICULUS; *orbicularis, utrinque planus, spiris subconcentricis, montiformibus; margine extus toto poris biseriatam pertuso.*

Totus albus: lente parum major. Nisi hic Nautilus esset proflus planus, sine ulla convexitate; facile haberem pro *Nautilite placentula*, in montibus *Kahirinis* calcareis petrefacto.

TROCHUS.

67. TROCHUS DENTATUS; *testa subumbilicata: columella torta, labro emarginato, anfractibus oblique rugosis, margine inferiore coronatis.*

DESCR. *Magnitudo* Trochi maculati. *Color* cinereo-albidus. *Umbilicus* nullus subtus; sed ob contortionem columellae apparet quasi initium umbilici. *Columella* basi gibba, prominula; intus, quasi obtusus canaliculus. *Labrum* in semilunarem formam emarginatum. Subtus in vivo *Annulus* est colore viridi circa columellam. *Apertura* intus argenteo-nitens.

In *Mari rubro*. Græc. Κοχλῖς Κοχ'λι. Arab *Nehed*. نَهْد *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 profus 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 albedo maculis rubris obliquis. Apertura edentula?

• Unicum, eumque 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 nebulosa; transverse serrata; ore argenteo striato; columella unidentata.*

DESCR. Majores magnitudine *Helicis* capitis bovis: juniores, latiores, nigriores, magis striati. Detrito externo cortice argentea patet testis. Columella planata, lævis, albida: in medio foveola oblonga, excavata: basi dente forti; vel potius canali inter duos dentes exciso. Labrum interne argenteo-rubens; transverse striatum; maxime in junioribus.

Ad urbem *Tör* frequens. Græcis coctus edulis. *Turbinis pulli* character incidit; notabilis tamen differentia dirimit.

71. TURBO DIVERGENS; *subumbilicatus; anfractibus rotundatis, transverse striatis; apertura profus 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 spiritaliter in ipsum 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; margine subtus & lateribus dilatato, leviter reflexo, superne spinis appressis, obsoletis. Color albidus. Vivum non vidi.

Lohajæ. Arab. Hárhar.

75. HELIX JANTHINÆ.

DESCR. Animal massa membranacea, pellucida gaudet, qua adjuvante natat, constante bullulis vacuis, inæqualibus; convexa, ovata, adhærente pallio animalis. Dum extendit partem corporis anteriorem, simul monstrat *tentacula* utrinque duo, incurvata, subulata. Color obscure-violaceus antersum & 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, & penæ 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. Jantхина 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 testæ simulantés,

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 hospitiibus non mixta fuerat. Quid? quod, in multis aliis vitris postea viderim Janthinas demittere tales conchulas, matrem circumnatantes. Matricem in proboscide esse, putaverim, quum alia non apparuerunt ejus vestigia.

NERITA.

76. NERITA CORNEA *Linn.*

In viva, *denticuli* 4. obsoleti, in medio labii anterioris. *Lineolæ* elevatæ, longitudinales, undecim interne in labio exteriori. *Labium* interius plano-concavum, lævissimum. Testa rudis, transverse obsolete fulcata.

In *Mari rubro*. Edulis, cocta sapida. Arab. *Lysseiq*. لريف

SERPULA.

77. SERPULA CINEREA; *testa filiformi, glabra, conglomerata, in mole pertusa.*

Testæ crassitie fili confertim & flexuose repentes: frustum pugni mole, magnis cavitatibus diverso modo pertusis: microscopio aspectæ glabræ & farina quasi conspersæ; colore cinereo albidæ. A *Serp. intricata* differt glabritie testæ & modo crescendi.

Massilia.



III. ZOOPHYTA.

GORGONIA.

78. GORGONIA CERATOPHYTA; *ramis distichis, subdichotomis, compressisculis, striatis, divaricatis, cortice glabro, albido, rubro-maculato.*

DESCR. *Crusta* albo-flava; ad utrumque latus caulium serie duplici punctorum obscure-violaceorum. *Medulla* carnei coloris & substantiæ; longitudinaliter striata. *Rami* varie flexi in eodem plano; & retis figuram formantes; quamvis non sint connexi.

Massilia.

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*.

80. 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 scater poris magnis, sæpe ordine quincunciali dispositis.

81. 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.

82. ALCYONIUM PHUSCA; (Gr. *Φῆσκα*.) corpore affixo; tereti, oblongo; crusta coriaceo-stuposa; apertura duplici laterali, sphinctere instructa.

DESCR. Longitudo $2\frac{1}{2}$ poll. crassities 1. poll. *Corpus* rubrum, læve, subteres, utrinque obtusum; varia forma; interdum rectum, interdum curvum. *Cortex* stuposa. *Saccus* intestinus, ovalis, ruber, pyloro humani ventriculi similimus, 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. Conchylia tum gratissima sunt, quæ piscis & carnis nomina feliciter evitarunt. Phusca cruda editur.

editur; transversim secta & succo Limoniorum imbuta; cortice tamen rejecto. *Smirnae* saxis adhæret, manibusque avellitur. *Constantinopoli* profundum occupat, unde Urinatoria arte expicatur.

SERTULARIA.

83. SERTULARIA OBSCURA; *rachi virescente; ramis alternis erectiusculis viridibus; cellulis albidis, omnibus simplici serie positis superne.*

An *Sert. myriophyllum* Linn.? Parva, inquinata & vetustate corrupta erat.

84. SERTULARIA SETACEA? sed ramis caret: (forte junior). Filiformis, recta, simplicissima, denticulis secundis; calycibus ovatis, sessilibus, raris. Longitudo poll, crassities setæ: color viridi-flavescens: 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 fili: 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 adhærentibus: unde passim surgunt caules articulati isti.

OBS. Cum *Sert. bursaria* 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 articularum seu polypi non exeunt juxta caulem; sed ex apice denticulorum.

Ad fretum *Öresund* in fucis 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, cæruleiscentibus,

bus, subulatis. *Serpit* farmentis subtilioribus, e quibus passim surgunt caules rigidi, scyphiferi.

In *Mari mediterr.* in fuco natante.

87. HYDRA MULTICORNIS; *nuda, clavata; tentaculis XIV. sparsis, subulatis.*

DESCR. *Magnitudo* prioris. *Color* incarnato-aqueus. Versus apicem crassior, claviformis; *clava* sub-acuminata: undique obsessa *Tentaculis* albidis, sparsis, fere 14, subulatis, longitudine corporis: verum digito ad-moto, retractilibus adeo, ut clava breviora evadant, & simul crassiora. Plures radicatae juxta invicem in fuco; at in nulla conspiciantur rami laterales.

In freto *Öresund* inter fucos ad fundum maris. Alioquin Hydrae communiter aquas dulces colunt.



IV. CORALLIA.

MARIS RUBRI.

A) MADREPORA.

I. MADREPORA SOLIDA; *stellis undique confignis; marginibus coadunatis, membratiacis.*

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 radiarim lamellatis.*

b) *St. margine lamellaris; circulo centrali papillis lapideis, erectis, unius feriei.*

Obs. 2. *Corallia* his in oris obvia, ædibus fruendis apta sunt pleraque; & *Djidda* urbs tota, his lithophytis, ceu inhabitatum constat museum. Lapidis 25. pedem cubicum æquantis, & e littore transvæcti emuntur uno *Piafro* seu 40. *Parâ*; moneta 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 fatis admiranda Coralliorum copia in Mari rubro. Montes hi Litophyti vocantur *Sjaab*. شعب Luxus & lusus Naturæ. His in locis Observator curiosus plura detegit paucis diebus, quam toto anno alibi. Scopuli & saxa littorea hic pretiosa sunt eruditis, incommoda navigantibus; Turcis præsertim qui altum mare timent & inter Insulas proficiscuntur. Magna putatur scientia Nautæ, hæc brevia prospicientis & evitantis. Discernuntur 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 obviæ & 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 secant & ædibus struendis aptant, quam saxa Calcarea, quæ totos montes adjacentes constituunt. Urbes *Tör* & *Djidda* tam magnifice ædificatæ sunt. *Lobaça* 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 *Secura* altitudine $1\frac{1}{2}$ ulnæ, & diametr. 6. vel 8. accumulatur, cui injiciuntur Corallia & Conchyilia in formam conii. Nychthemeri spatio peracto, extinguitur ignis. Calcis nomen in Yemen *Noura* نورة in Ægypto erat *Djir* جير

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 alia.

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 æqualibus, radiantibus, denticulatis, in alteram stellam continuatis.*

DESCR. Pori non sphærice 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 obregentes. Unica reperta in montibus iisdem.

7. MADREPORA DEDALEA; *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, pertenuis; serie longitudinali pertusi 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. *Linguæ* in margine parietum erectæ, compressæ, longitudine dupla diametri stellæ, lanceolatæ, undique scabræ; quinque vel quatuor circa quamcunque stellam; communes quoque stellis adjacentibus. *Stellæ* inter linguas, teretes, radiantes lamellis: siccate videntur pertusæ; æque ac cætera omnia reticulata, poris pervia, & nivea spectantur. Lapis spongiosus; tenax tamen & durabilis.

9. MADREPORA 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 tectam, 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 contiguus 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. Stellas offerebat ovales, lente minores, convexas, læves (forte detritas); lamellis tantum in interstitiis stellarum circa quamque stellam radiantibus, unde cavitates istæ velut pinnatæ. Species -ne diversa?

Hæc species videtur, ad *arbolatam* LINN. accedere.

10. MADREPORA FUNGITES; *orbicularis, lamellis denticulatis.* Arab. *Gæ-dâhh.* جرح

OBS. Fragilis: agariciformis, libera, frequens. *Alia*, & sine dubio Species diversa e montibus *Djiddæ* septentrionalibus a Dn. *Nieubr* allata; pedis longitudine, oblonga, 5. poll. lata, lamellarum dentibus latis. Minores eandem figuram & proportionem habent dentium.

11. MADREPORA ORGANUM; *lamellis transversis combinantibus, rugosis, undulatis, vix remotis.*

12. MADREPORA CORALLIUM RUBRUM.

Parvum vidi ramum corallio insitum magno e mari advecto.

13. MADREPORA CACTUS; *ramis compressis divergentibus, intricatis, dichotomis, margine carinatis; lateribus contigue stellatis.*

DESCR. Non vidi nisi semifossilem e montibus allatam; sed pulcherrimam. Surgit ramis fere erectis, compressis, subdichotomis: versus novam dichotomiam latioribus; margine acutis, varie flexis; apice etiam carinatis, subtruncatis. *Stellæ* replent utraque latera ramorum, seriebus sæpe transversis, contiguis. *Lamellæ* e centro humiliore radiantes unitæ cum

cum lamellis vicinarum stellarum: propinquæ, humiles, filiformes, occupantes totam superficiem.

Fruticem vidi pedem altum: ab uno centro ad alterum stellarum, distantia non majore diametro parvi lentis: rami supremi unguem lati.

14. MADREPORA RUS; *superficie inæquali, spongioso-papilloſa, ſtellis ſuperficialibus, planiusculis, diſtantibus.*

DESCR. Rarior: Lapis compactus. Superficies velut ſalebrosa & monticulosa carinis elatis, varie undulatis, dentatis. Loca vero tam altiora, quam depreſſa papilloſo-spongioſa, ſed ſubtiliter & oculo remotiori velut araneorum telis obducta apparent. In his papillis videntur ſtellulæ lamellis radiatæ, obſcuræ, orbiculatæ, locis inferioribus inter carinas ſitæ, remotæ, magnitudine ſemis 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, ſili 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-papilloſi. *Stellæ* inordinatæ, remotæ, prominentes, conico-truncatæ; baſi piſi diametro, apice lentis. Cavitas margine lamellata, diſco prorsus vacuo, deſcendente uſque ad ſuperficie 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 exemit. Alias deinde observavi lapideum 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 æquales; hæ 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 tantum vidi. *Stellarum margo* crassiusculus, elatus, lamellis dentatus. *Lamellæ* internæ minores (forte detritæ); adeo ut stella fere rota 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 sphaeri 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 opplati: 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 parallelæ. 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. *Schawab.* شعب

DESCR. *Pori* stelliformes; (quid ergo obstat, quo minus ad Madreporæ genus referatur eodem jure, ac Corallium rubrum?) femine Sinapeos duplo minores; margine superiore prominulo; sparsi, distantes. *Interstitia* minutissime papilloso-punctata. *Rami* subreretes; vix pennæ anserinæ crassitie, sine ordine divisi; apicibus conico-subulatis. *Color* virescens & tufescens in recenti: siccata albescit.

22. MILLEPORA ALCICORNIS; *ramosa, diffusa, poris undique sparsis, stellantibus, immersis; ramorum apicibus obtusissimis, compressisculis.*

Obs. *Pori* ut in priori. *Rami* penna anserina crassiores; apicibus obtusissimis: interdum emarginatis, dilatatis. *Color* virescens; sæpe 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, immerfi. *Rami* sæpe 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, sæpe ultra pedis diametrum diffusum.

b) *Rufescens*, digito crassior; poris lateralibus, hinc inde in cylindros pollicares productis: rarior 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'gawish*.
- Obs. Vidi tres pollices altam; sæpe pedem latam: facies & color scorii ferri. Rami compressi; in multos manipulos connati: apice fastigiati, obtusissimi. Superficies porosa, nitens, olivaceo-virescens; apicibus magis flavicantibus. Inter rariores.
26. MILLEPORA DICHOTOMA; retiformis, læviuscula, ramis teretibus, subcompressis, apice obtusissimis, poris minutis.
- DESCR. Tabulæ varie connascuntur. Rami crassitie pennæ asferinæ: 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 totius plantæ; ad exortum parum curvari, & 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 & fetis; 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. Alticornis*, LINN.? Hæc poris nec sparsis, nec obfoletis.
29. MILLEPORA RETICULATA; expanso-sinuosa, reticulata, ramis interne compressis, porosissimis.

DESCR.

DESCR. *Color* albido-flavescent. *Pori* subtus aperti, conferti, fastigiati; non in verrucis prominentibus siti; an ergo diversa a *Reticulata*, LINN. vel diversæ maturitatis? *Ramus* fractus, poris intus plenus, ut *Arundo*: crassitie pennam columbinam vix æquat.

30. MILLEPORA CONGLOMERATA? *ramis compressis; verrucis quincuncialibus, apice apertis. Mill. compressa. LINN.?*

DESCR. Integram non vidi; ergo ignoro utrum plana sit, vel conglomerata. *Rami* compressi, ita ut duplo latiores quam crassiores sint. *Verruculæ* elatae in utroque latere; margo uterque lævis. *Color* flavicans; interdum virefcens. *Fractus ramus* duplicem ordinem cellularum monstrat; ut in *Mill. Alcorni*; cui valde affinis.

Hæ quatuor species 27-30. *Massiliæ* inventæ.

C) LITOPHYTA.

31. LITOPHYTON FULMONARE; *carnosum. Arab. Lâhm el bâhr. لآحم البحر*

DESCR. Flavo-virefcens; lamellis crassiusculis, labyrinthiformibus, plicato-undatis, subtus striatis, nudis; supra punctatis, papillofis. Caro flava, spongiosa, duriuscula. *Stirps* crassus; *pedalis* altitudinis; sesquipedale. *Ajunt* nunquam lapidescere.

32. LITOPHYTON ARBOREUM; flavo-virefcens, ramis teretibus, fuleatis, 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 *terebratula*.
 42. OSTREA a) *edulis*.
 43. ——— b) *pecten*.
 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 quinis, 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 coeuntia. *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 Káhirinam. Jam a *Strabone* memoratus. Ubi que hæret in saxo Calcæo hic vulgari, & per deferta sparsus, lapide matrice vitrificato & 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, placenta forma.
 50. ECHINUS a) *rosaceus*. Arab. *Surret el belad*. صرة البلاد
 51. ——— b) *lacunofus*.



MATERIA MEDICA

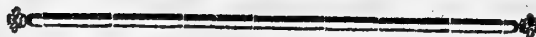
EX

OFFICINA

PHARMACEUTICA

KAHIRÆ

DESCRIPTA.



MATERIA MEDICA

KAHIRINA.



I. ANIMALIA.

- | | | | Rotl. | Pará. |
|---|---|--|----------|------------|
| 1. | M umia humana. (Cerebrum magis in usu.) مومياء E Saccara. | | 8. | |
| 2. | Cornu Cervi. قرن الابل Dicitur differre a <i>Havn arajal</i> , C. Cv. ex Europa allatum. | | Ok | 30. |
| 3. | Os Sepia. Zibb el báhr. زب البحر E Græcia & Alexandria. Rarum: Aphrodisiac. puratur. | | | 6. |
| 4. | Ebur. سن فيل E Sudan. (Æthiop.) | | | 8. |
| 5. | Stercus Vespertilionum. Adhá. عذسية Arabes e deserto adferunt. Ufurpatur interne & externe. Frequens. Ad tumores miscetur aceto. | | | 5. |
| 6. | Cortex ovi Casuarii vel Struthionis. قشر بيض الدعام | | | |
| 7. | Ova Testudinis sicca. Beid el qolqom. بيض القلغم E regione Bahæiri, Arabes afferunt. | | 1. Ovum. | 10. |
| 8. | Vipera. افاعي viva singula 1. pará. Caro sicca, unius | | | 4. |
| 9. | Millepedes. Umm ali. ام علي Kúhiræ. Corbis mensura | | | 4. |
| 10. | Cantharides, virides. Dybbán hendí. دبان هندي Ex India. Rotl sæpe 5 Patak: & sæpe 3j In Stranguria. Rec. Canthar. 3j. Sacchari 3ji. | | | 30. |
| M. Divide in 4 partes æquales. Mane una pars recipitur; expellit serum & parum sanguinis, sed sine noxa. Altera die secunda portio, & sic contin. | | | | |
| 11. | Oculi Cancrorum præp. Ejn essaratán. عين السرطان Ex Europa & Archipel. Ok 4. patak. Rotl - 80. | | | |
| 12. | Meloe fasciata. د راريج E Syria. | | | 50. |
| 13. | Coccionella. دوك Ex Europa. Ad Confect. Al herm. قرمزر 3j. 2½. | | | |
| | | | | 14. Coccus |

14. *Coccus baphica*. حب قرمز E Græcia. Tinctur. & medicum. ʒj. 1½.
15. *Cera Alba*. شمع ابيض Æstare 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? Tejhan*. تيهان Ex Archipel. Decoct. cum saccharo 15.
contra tussim.
19. *Mater perlarum*. Arqulia. عرق 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 العفريت
i. e. unguis dæmonis. E Mochha per Sués. Arabes etiam afferunt. 20.
Nigritis fumigatorium est.
22. *Castoreum*. Djild Menaster. جلد منستر - - - ʒj. 30.



II. MINERALIA.

1. *Bolus armeniat*. طين ارمني
2. *Marga? rubra*. Tin machtúm áhmar. طين مختوم احمر Ex de-
sertis Káhirinis. Cum AqF. leviter effervesceit. Usus interne &
externe in hæmorrhagiis: &c. - - - 4.
3. *Terra Cretacea*. Tabaschir 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*. Læben adra. لبن عدري vel Læben marjam. لبن مريم
Ex Græcia & Palæstina. Pro augendo lacte: ʒß. interne.

6. *Mica. Talq abjad. طلق ابيض* Ex Ægypto superiore. - - 6.
Ufus parcior; in suffimentis & Alchemicis.
7. *Terra. Tîn machtúm rumi. طين مختوم رومي* vel *Abjad. ابيض*
Ex Archipel. Ufus frequentior quam Terræ sig. rubræ. - 12.
8. *Talcum. Selenites. Chrystallus mont. &c.*
9. *Corallia præpar. Murdján medábar. مرجان* Ex India & Venetia. 15.
10. *Millepora? Gháb el báhr. غاب البحر* Ex India. Rarior usus.
11. *Tubipora musica. Damm achavæjn. دم اخوين* Ex Archipel. &
Mari Rubro. Ufus rarior. - - 5.
12. *Lapis Judaicus. Zæjtún benni Israil. نريتون بني اسرائيل* (i. e.
Olivæ Israelitar.) E Syria & Palæstin. Diureticum, - 12.
Pulvis rarus interne contra stranguriam.
13. *Aculei echini? Dúdajúb. دود ايوب* (i. e. *Vermes Jobi.*) vel
Schijafe hadjazi. شيفاه حجازي E Syria & Hedjäs.
Ufus frequens. Pulvis cum aqua illinitur oculis inflammatis.
14. *Lapis Lazuli. حجر لوزورد* E Græcia. - - 10.
15. *Bitumen asphaltum. Qafrel jahúd قفر اليهود* E Syria. - 10.
Ufus rarior. Theriacam ingreditur.
16. *Minera Ferri rubra. Sandal hadídi صندل حديدي*
17. *Lapis hamatites.* 18. *Crocus antimonii.*
19. *Minera Antimonii. Antimonia. انتيمونيا* Ex Europa. Ufus frequens. 18.
20. *Viride æris. Djinzár. جنزار* Ex Europa. Ufus pictorius. 50.
21. *Mercurius sublim. corrosif. Soleimáni.*
22. *Cinnab. nativ. Durúr áhmar. ضرور احمر* Ex Græcia. - 40.
23. *Flores Sulphuris. Zahr Kibrit.*
24. *Succinum præpar. Kehrebá mádba.*
25. *Mercur. dulcis. Merkúria halu.*
26. *Crocus martis. Aperiuiv. Zafran el hadíd musetta.*
27. *adstringens. Zafran el hadíd moqbed.*
28. *Cerussa. Afidádj. اسبيداج*

29. *Lac sulphuris.* Kibrít n' bagad.
 30. *Tutia præpar.* Tutie mdabar.
 31. *Vitriolum album?* Tutie bifravi. توتيه بصروي Bâsræ. - 100.
 Ufus ophtalm. frequens. - - - - - 3j. 5.
 32. *Borax.* Bouraq. بورق Arabes ex deserto afferunt, - 6.
 33. *Natrum djellebe:* & Schæbb djellabe.
 34. *Sal sebina.* 42. *Sal prunella.* Taldj elhokâma, تاج الحكما
 35. *cochlearia.* 43. *saturni.* Melh rosâr.
 36. *centaurea.* 44. *viperæ.* Melh hajæ.
 37. *cedoaria.* 45. *Tartar. vitriol.*
 38. *angelica.* 46. *Cremor tart.* كرمور طرطير Melh tartir.
 39. *chalybeatorum.* 47. *Tart. solubil.*
 40. *abstethii.* Melh affantîn. 48. *Tart. emetic.* طرطير مطرش
 41. *polychrest.* 49. *Arcanum duplic.*
 50. *Nitrum depurat.* Melh barûd abjad. ملح برود ابيض - 12.
 Ufus frequens. Barûd châm.
 51. *Sal gemma.* Melh machtûm. ملح مختوم Frustrula parva. - 1.
 Dicunt illud uno & exiguo loco in Ægypto superiore generari,
 ea nocte qua ros Ægyptiis Noqta dicta, decidit.
 52. *Zahr el medâbegh.* زهر المدايع E Cupro & aceto paratur. - 12.
 Contra scabiem &c.
 53. *Lapis medicamentos.* Crollii. 54. *Mamirân.* (lap. obscur. gener.)



III. HERBÆ.

1. *Rosmarinus.* Hafalbân achdar. حصابان اخضر Kâhiræ. 4.
 2. *Salvia.* Marjamie. مرجمية E Syria & Suès. - 8.
 Infusum pectorale.
 3. *Euphrasia.* Farasûn. فراسيون E Græcia. - 15.

	Rottl. Parà.
4. <i>Anethum</i> شبت	
5. <i>Hyssopus</i> . زروفا E Palæstina.	18.
6. <i>Borago</i> . <i>Lissân ettôr</i> . لسان الثور	7. <i>Hedera terrestr.</i>
8. <i>Epithymum</i> . <i>Aftimân</i> . افثيمون E Syria.	12.
frequens decoct. in hypochondr.	
9. <i>Lavandula stæchad?</i> <i>Estachudes</i> . استاخودس E Syria & Barbaria.	8.
conferv. opthalm.	
10. <i>Betonica</i> . بيتونيكا Ex Europa.	50.
11. <i>Chamædrys</i> . كامادريوس	
12. <i>Didamn. cret.</i> مشكتر مشيع	13. <i>Mentha</i> نعناع
14. <i>Orobanche crenata</i> . <i>Halûk</i> . هالوك Kâhiræ. frequens in compositis.	5.
15. <i>Centaurium minus</i> . <i>Qantariûn</i> . قنطريون Kâhiræ. frequ. decoctum contra Colicam.	
16. <i>Achillæa agerat</i> . <i>Schiah</i> . شيخ vel <i>Bajtran</i> بعيتران Arabibus <i>Kajfan</i> . قايسون frequentiss. Decoctum pro puerperis & hypochond.	
17. <i>Chamæpythis</i> . كامايطوس	18. <i>Melilotus</i> . اكليل الملك
19. <i>Absinthium</i> . شبيهة	20. <i>Malva</i> . خبزج
21. <i>Artemisia</i> . (elt <i>Ambros. serot.</i>) <i>Demfise</i> . دمسيبسة spont. Kâhir. freq. purgans. Ziij. vel decoctum ex $\frac{1}{2}$ Ok.	
22. <i>Parietaria</i> . حشيشة الریح	23. <i>Alcea ficifol.</i> (Althea) ختمية
24. <i>Senna Meccenf.</i> سنا مكى	14.
25. <i>Alexandrina</i> . سنا صعيدى	4.
26. <i>Aristolochia radix</i> . زراروند	27. <i>Viscum quercin.</i>
28. <i>Tussilago</i> . طوسيلاجية	29. <i>Scordium</i> . اسكرديون
30. <i>Pimpinella</i> . پيمپينلا	31. <i>Majorana</i> . مردقوس
32. <i>Marrubium</i> . فراسيون	33. <i>Ruta</i> . سندب
34. <i>Pulegium</i> . فوتج Ex Græcia.	25.
35. <i>Scolopendrium</i> . (<i>Lingua cervina</i>).	
36. <i>Anastatica hierich.</i> Kaf marjam. كف مريم Ex deserto. singula $\frac{1}{2}$ parà. Usus superstit. fœminis parturientibus.	

37. *Ghâfel*. غافل Ex Archipel. frequens - - - - - 17.
 38. *Mejchaktar m'schia*. مشكتر امشيع Ex Græcia. Exoleta herba. 24.
 39. *Zufa Kudsi*. زوفادسي E Palæstina & India, frequ. pectoralis. 10.
 40. *Ufnea*. لوشنه
 41. *Lichen*. *Schaâjaret ennedde*. شجرة الندة Ex deserto - - - - - 4.
 Vulneri ex unctione asperguntur cineres.
 42. *Agaricus*. اغاريقون Ex Græcia. *An Boletus arboreus?* - - - - - 20.
 43. *Capill. Veneris*. كبرية 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*. *Hajchifchet ettöbân*. حشيشة النعبان Alexandria. - - - - - 15.
 Cum semine Indigoferae: Kabfün: & sem. sancto, compositum
 anthelmint. Frequens in usu.

IV. FOLIA ET FLORES.

1. *Jasminus officin.* fl. زهر يدسين Káhiræ. - - - - - corbis mens. 15.
 2. *Lavandula spica*. fl. *Chozams*. خرامه E Venetia. - - - - - 5.
 3. *Borago*. fl. E Syria. - - - - - 20.
 4. *Papaver*. fl. *Rhocad*. شقايف اليعمان E Syria. - - - - - 15.
 5. *Rosa rubra*. ورد احمر
 6. *Carthamus tinctor.* *Üsfor*. عصفور Káhiræ. Usus tinctorius. - - - - - 14.
 7. *Nymphaea lotus* *Zahr ennoufar*. زهر النوفر E Syria. - - - - - 18.
 Pulvis ictericis frequens in usu.
 8. *Thea*. fol. *Schâi*. شاي Ex Europa. Scatula 70-100 parâ.
 Frequens. Pectorale creditum.
 9. *Hypericum* هيوفاريقون
 10. *Alcea ficifol.* (*Althea*) Káhiræ. Corb. 4 p. E Natolia melior.
 Ok. 30 p.

11. *Chamamel.*

				Rort. Parâ.
11.	<i>Chamamel.</i> fl. بابونج قدسي E Syria.	-	-	30.
12.	<i>Aurant.</i> fl. نارنج	13.	<i>Viola odorata.</i> Kâhiræ vulgar.	
14.	<i>Cassia fistula.</i> حيار شنبير			
15.	<i>Myrtus.</i> مرسيين Kâhiræ. E Syria melior.	-	-	4.
16.	<i>Laurus.</i> ورق غار E Græcia.			
17.	<i>Origanum Saatar hendi.</i> سعتر Ex desert, Kâhir. Freq. culinaris & medic.	-	-	4.
18.	<i>Lawsonia inerm.</i> Henne. حنة fol. Kâhiræ.	-	-	26.
19.	<i>Nenufâr.</i> شنين vel نيلوفر aliis شنين			18.
20.	<i>Stoechad.</i>			
21.	<i>Balaustia.</i> جننار vel جننار floribus puniceis. Corb. 15. p.			
22.	<i>Malabatrûm.</i> fol. Sadedj hendi. سادج هندي Ex India.	-	-	50.
23.	<i>Uraq elghafil.</i> ورق الغافل E Græcia.	-	-	30.
	Fol. freq. in medic. & a Judæis usurpat.			
24.	<i>Kabsûn.</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.* Oud kakaji. عود قاقاي
2. *Gnajakum.* خشب الانبيا
3. *Ebenus.* Abnus. ابنوس E Nigritia cum Carvanis; & ex India per Suès. Solis fabris in usu.
4. *Sasafra.* Sasafrás. ساسافراس Ex Archipel. Freq. 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. *Sarcoparilla.* *Sabarina.* سبارينا vel *Öschbe.* عشبه Ex Europa ;
melior ex Barbaria. Frequens in Vener. - - 50.
10. *Amyris.* *Qafal.* قفل Ex Arabia felici. - - 4.
Ufus ad vasâ fictilia infumanda. (Cent. Pl. III. 50.)
11. *Slichâ.* سليخه (lignum flavum.) Ex Arabia & Syria. Ophthalmic.
frequ. - - - - - 12.
12. *Bechôr marjam* بجزور مرجم E Syria & Palæstina. - - - 20.
Rarius. Fragrans. Tineis pellendis vestibus interjicitur in
cistula repositis.
13. *Qalîmbak.* قلوبكي Ex India. Fabris utile. - - - 25.
14. *Chafchab abusidân.* حشب ابوزيدان E Persia una cum Rhabarb.
Unc. 8 p. Frequens conserva; aphrodis. putatur.
15. *Ghataturfchi.* عطاطرشي Ex Candia. - - - 5.
Frequ. Pulvis ad sanguinem sistendum; hinc usus in Circumci-
sione infantum utriusque sexus.
16. *Turbud* تربد vel *Turbul* تربل Ex India & Hedjâs. - - 55.
Pulvis ʒj cum saccharo, purgans.
17. *Oud qaqullæ.* عود قاقوله Ex India. - ʒj. 2 parâ. - 290-300.
Frequens refrigerans. Miscetur tabaco fumatorio, ob gratiorem
odorem.
18. *Chinchîna.* Cortex. *Kenekîne.* كيناكينا Ex Europa. ʒj. 3. p.
19. *Cassia lignea.* سليخه Cortex. E. Syria. - - - 60.
20. *Cinnamomum.* قرفة سيلانية Ex India.



VI. FRUCTUS.

1. *Calamus aromat.* قصب الدريرة 2. *Macis.* بسباسه
3. *Cubeba.* كباده صيني 4. *Cardamom.* حب هال
5. *Cardamom. majus.* قافلي جنشي 6. *Nux Myrist.* جوز طيب

U

7. *Piper*

- | | | | Rotl.
Parâ. |
|--|--|--|--|
| 7. <i>Piper longum</i> . | دار فلفل | 8. <i>Piper album</i> . | فلفل ابيض |
| 9. <i>Cornus</i> . | قرنجب حب الشوم | Ex Græcia. | 4. |
| 10. <i>Rhus</i> . | سماق | Ex Syria. | 8. |
| 11. <i>Sabina</i> . | سانينا | | |
| 12. <i>Laurus</i> . bacca. | Ex Græcia. <i>Habb el ghâr</i> . | حب الغار | 18. |
| | Ingreditur Theriac. | | |
| 13. <i>Sebestena</i> . <i>Cordia</i> . Drupa. | <i>Sebestan</i> vel <i>Nabq mochajit</i> . | نبق مخيط | |
| | Kâhiræ. Decoctum contra tussim. | | 7. |
| 14. <i>Tamarindus</i> . | تمرهندي | Ex Sudân. (Æthiop.) | 24. |
| 15. <i>Quercus</i> . glandes. | <i>Baloth</i> . | بلوط | 8. |
| 16. <i>Uva corinthiaca</i> . | قشلميش | Ex Græcia, <i>culinaris</i> . | 4. |
| 17. <i>Cupressus</i> . | <i>Djauz essaru</i> . | جون السرو | |
| | <i>Fulvis odontalgicus</i> , <i>denti applicatus</i> ; vel <i>gargarisma decocti</i> . | Kâhiræ. vulgaris. | |
| 18. <i>Berberis</i> . | بيرييس | bacca. Ex Græcia. Ok 20. p. frequ. | 10-15. |
| | Obstipans. Decoctum. | | |
| 19. <i>Juniperus</i> . | عرعر | 20. <i>Myrtus</i> . | مرسين |
| 21. <i>Alkekengi</i> . | حب كالكنج | bacca. | |
| 22. <i>Caryophyll. arom.</i> | <i>Qurumfil abjad</i> . | قرنفل ابيض | <i>Γαροφάλα</i> vel <i>Μοσκόκαρε</i> . |
| | Ex india. <i>Parcius</i> : confortans. | 1 Rotl, 130 parâ | |
| | dum Carvani adveniunt; postea rarius & pretiosius. | | |
| 23. <i>Colocynth</i> . | pulpa. | | |
| 24. <i>Colocynth</i> . <i>Schaham handal</i> . | شحم حنظل | Ex Arabia. Ok 110. p. | |
| | parce. Effertur Cstpl. | | |
| 25. <i>Fusal</i> . | فوفل | <i>Arica</i> & <i>Betel</i> ; <i>malticatorium</i> . | |
| 26. <i>Momord. elater</i> . | <i>Katte el homar</i> . | قنا الحمار | E Syria & Sinai. 100 pro 20. |
| 27. <i>Lawsonia inerm.</i> | <i>Habb tamra hénne</i> . | حب تمر حني | Kâhiræ. - 3. |
| | Parce: Decoctum pro infantum siti febrili. | | |
| 28. <i>Mesembryanth. nodiff.</i> | <i>Azrar et ghasûl</i> . | الزراير الغاسول | |
| | E Desert. Kâhir; | Decoctum antidor, creditum. | 5. |
| | | 29. <i>Pista-</i> | |

29. *Pistacia lentisc.* Föstuk scherqi فستق شرقي vel *Habb qhúl.* حب عول 7.
Aleppo. Parce medic. Plus menſæ ſecundæ.
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.* جيل هندي Ex India. Parce: obſtipans. - - 24.
37. *Kydjie* كجله vel *Chobz el ghorab* خبر الغراب vel *Æjſch elghorab.*
38. *Rite.* ريته Drupa. Ex India. Frequ. Ad loturas veſtium. 12.
39. *Habb belader,* حب بلادر vel *beháder,* vel *benáder.* Ex Græcia.
Ad Unguenta; Interne venenata? Fructus.
40. *Ond eſſalib* عود الصليب vel *Aſat 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. & Hedjás. Frequ. in re culinaria & medica, loco piperis. 80.
42. *Fara ufarfara.* فارة ورفارة fruct. Káhiræ hort. Arbor ſimilis
Mimofæ 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.
U 2 5. Gen-

5. *Gentiana*. جنتيانا *Djentiana*. E Græcia. Ok 60 p. - Rottl 24.
6. *Helenium*. 7. *Biftorta*. يشنورتة
8. *Angelica*. انجيلية
9. *Rhabarbar*. Ravend. راوند E Persia per Damascum: & per Basram cum Carvana Meccensi. Ex Archipelag. vilior. Ok-300-400 p. 3j. 2. p.
10. *Consolida*. ججاجم E Græcia. - - 24.
11. *Fragaria*.
12. *Artemisia*.
13. *Doronit*. درنج
14. *Brustus*.
15. *Eryngium* شقاقل
16. *China*. خشب صيني
17. *Hellebor. alb.* خريق ابيض
18. - - *nigr.* خريق اسود
19. *Cynoglossum*. لسان الكلب
20. *Apium graveol.* كرفس
21. *Pentaphyll* بايد افيلون
22. *Capparis*. جذر كبير vulgaris.
23. *Petroselin*.
24. *Arum*. تريق ابيض
25. *Anchusa*. ساق الهمام *Alëxandriæ*. 5.
26. *Turbetum*. ترید تدل an rad? Ex India 36.
27. *Rubus* عرف الجبار *Alëxandr.* 5.
28. *Alcea* ficifol. Káhiræ vulgar.
29. *Asparagus* جذر هليون Ex Europa 25.
30. *Scilla* بصل عصل E Syria. fingula 5.p.
31. *Zedoaria*. زرنبة Ex India. - 24.
32. *Galanga*. خولجان Ex India. 24.
33. *Asarum*. اسارون E Græcia. - 18.
34. *Strathium*. كندس E Græcia. 24.
35. *Pyretrum*. عود القرح E Barbaria 24.
36. *Acorus*. عرف ايكير E Græcia. 20.
37. *Madragalæ*. Ital. *Mandragora*.
38. *Jalapa*. جليا جلابا E Græcia. Ok. 400. p. *Pulvis jal.* *Sufuf jalaba*.
39. *Ipecacuanh.* Ex Europa. 3j. 3. p. *Pulv. ip.* *Ærq ed dahab.* عرف الذهب
40. *Fœniculum*. جذر 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. *Spice celt.* سنبل Ex Europa. Rottl 18. p. E Græcia. - 20.
45. *Scammon.* *Scamunía*.

46. *Hermoadtyl.* Surendjân صور تجان vel *Chamîre.* خميرة
Alexandriæ & e Barbaria. Exportatur Constantinop. - 10.
47. *Saq el hamâm.* ساق الحمام Tinctor. pro condit. } - 8.
48. *Leja ulwojje.* ليا ولويه Frequ. in compositis. } Alexandriæ: 6.
49. *Hözumbul alfi.* حزنبل الفي Contra Colic. } - 8.
50. *Oud elqarah.* عود القرح acris. Dentibus dolent. imponitur. } 40.
51. *Scherghedân.* شرغدان Non medica; sed tinctoria; quam } Barbaria.
Arabes foli emunt plurimam, & aluminis loco pulve- }
rem addunt tincturis rubris lanam fucantibus. } 18.
52. *Chaulendjân aqarbi.* حولجان عقاربى frequ. aphrodisiac. } - 30.
pulv. cum lacte sumitur. } Ex India.
53. *Kurkum* كركم vel *Hurt.* هرت - 18.
54. *Turjaq abjad.* ترياق ابيض In dolore ossium. - 18.
55. *Orchis.* Salep. Sähleb. سحلب vel *Chofa taaleb.* خصي تعلب - 40.
56. *Eschtrivan.* اشتريوان vel *Bessanedj.* بسفانج in Siphilitid. - 20.
57. *Ærq djenäh.* عرق جناح Contra Colicam. - 20.
58. *Rakafe.* ركه pulvis sternurator. - 6.
59. *Djamadjem.* جماجم semper miscetur cum Eschtrivan - 16.
60. *Bahman akmar.* بهمن احمر ingreditur theriac. - 24.
61. *Örq el kalave.* عرق الحلاوة Pulvis ad vestes dealbandas.
Etiam ad condit. (confitures.) Ex Graciâ. - 8.
62. *Örq endjibar.* عرق انجبار - 6.
63. *Schæqajeq ennööman.* شقايف النعمان Ok. 3. p. - 20.
64. *Luffäh abu nasä.* لفاح ابو نافع aphrodisiac.
In composit. & in unguentis. - 20.
65. *Jakelün* ياكلون vel *Djakelün.* جاكلون - 8.
66. *Örq öntorab.* عرق انطراب - 6.
67. *Moglat.* مغات - 18.

Harum 3 spec. pulvis mixtus aqua bibitur; in fracturis ossium.

VIII. SEMINA.

1. *Tambrindus*. *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*. *Fanifun* يانسون vel *Anifun*. Ex Ægypt. sup. - 20.
3. *Cuminum*. *Kamun*. كمنون Ex Ægypt. sup. - 10.
4. *Carum*. *Karavi andalusi*. كراوية افدلسي Ex Barbaria & Andalus. Cruda, contra Colicam. - 5.
5. *Apium graveolens*. *Kerafs*. كرفس Káhiræ. - 11.
In compositis. Semina hæc assumta, sistere posse, ajunt vomitum navigantibus ortum ex agitatione maris & navigii.
6. *Rhus Sumak?* *Bizr essimaq*. جنر السماف E Græcia, Ok. 10. p.
Sem. cocta cum oryza Dysenteriam sistunt.
7. *Daucus carota*. *Bizr djarar*. جنر جزر Káhiræ. Aphrodisiac.
frequ. in usu. - 30.
8. *Feniculum*. Ex Ægypt. super. *Schamer*. شمير - 10.
9. *Solan. melong.* *Bizr beidindjan*. جنر بيدندجان Káhiræ. - 30.
10. *Allium porrum*. *B. Korrat*. جنر كرات Káhiræ. - 8.
11. - - *cepa*. *B. basál*. جنر بصل Káhiræ. Aphrodis. - 30.
12. *Opebalsam*. *B. beilesán*. جنر بيلسان Ex Arabia. Parcius. - 8.
13. *Zygophyllum desertorum*. *Kamun Karamáni*. كمنون كرماني
Desert. Káhir. Frequ. contra Colicam, - 4.
14. *Portulaca oleracea*. *B. Ridjle*. جنر رجلة Káhiræ, Frequ. in
composit. - 25.
15. *Laurus nobil. bacca*. *Habb el ghar*. حب الغار E Græcia. - 24.
16. *Peganum harmala*. *Bizr harmal*. جنر حرمال E Desert, Káhir, 3.
Fumigator. & medicum.
17. *Sinapis nigra*. *B. kábar*. جنر كبر Káhiræ. Aphrodis. - 8.
18. - - - *B. chardel*. جنر 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. *Ocymum basil.* *B. rihân.* جنير ريحان Kâhiræ. 10.
21. *Cichorium. Hendabe.* هندابہ Ex Ægypto sup. 10.
22. *Trigonella famugr.* *B. helbe.* جنير حلبية Kâhiræ. Decoct. medic. 6.
23. *Citrus cedro.* *B. turundj.* جنير طرنج Kâhiræ. - - 40.
Meliora fem. ex Archipel. Contra Colicant.
24. *Dolichos. Mâsch.* ماش Ex Aleppo. - - - 10.
Refrigerator. & Jusculi forma datur nutricibus ut galactophor.
25. *Lupinus. Termis.* قمرمس Kâhiræ. Contra Vermes Cucumerarios. 4.
26. *Cucurb. lagen.* *Qara tauvil.* قرقع طويل Kâhiræ, vulg. -
27. *Cartham. tinctor.* *Bizr qortom.* جنير قرطم tinctor & medic. - 5.
28. *Pistacia terebinth.* *Habb el botm* حب البطم vel *Habb cha-*
dra. 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. *Föstug.* فستق Kâhiræ. E Græ-
cia. Ok. 3. p. Culinaria & medic. creditur aphrodis.
31. *Bizr mæru.* جنير مرو Ex Ægypt. super. culinar. & medic. - 6.
32. *Lissân affûr.* لسان عصفور (i. e. *lingua avis.*) Ex India. Freq.
culinar. & med. - - - 13.
33. *Schischm.* ششم Ex Sennâr cum Carvanis. - - 8.
Ophthalm. pulvis cum saccharo oculis aspergitur.
34. *Djâbol lendi m'tarresch.* جبل هندي مطرش Ex India. - 40.
Parce. Vomitor. ʒi cum decocto ficuum sicc.
35. *Bizr keshut.* جنير كشتوت E Syria. - - 24.
Judæis præsertim in usu. Cosmetic. interne sumtum.
36. *Bizr bindj.* جنير بتج 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> دتر فرمص	49. <i>Linum</i> كتان	
40. <i>Plantago maj.</i> لسان حمل	50. <i>Acetosa obtusif.</i> حماض	
41. <i>Alcea ficifol.</i> دتر ختميه	51. <i>Lactuca</i> خس	
42. <i>Malva rotundifol.</i> دتر خمينه	52. <i>Marum</i> مرو	
43. <i>Vitis</i> مرجم كف <i>agn. east. Αργάρα.</i>	53. <i>Ammi.</i> نانحو Ex India.	24.
44. <i>Carduus maria.</i> لحواح	54. & ex Ægypt.	10.
45. <i>Cucum. orient.</i> حب خيار	55. <i>Anacardium.</i> حب بلادي	
46. - - <i>abd el avi</i> 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> دتر كشتوت E Said.		24.
58. <i>Cina.</i> <i>Bizr Charifanie.</i> دتر خريسانيه E Persia per Syriam		30.
59. <i>Indigofera tinct.</i> Nile. دتر نيله		10.
60. <i>Paeonia. rad.</i> Oud es salib. عون الصليب		40.
61. <i>Cataputia.</i> الدند Ex India. Venenef. purgans.		80.
62. <i>Coriandrum.</i> Kurbara. كرفرة شامي	63. <i>Choghân.</i> خوغان (ignot.)	

IX. GUMMATA, RESINÆ, SUCCI.

1. <i>Gummi arabicum.</i> Samgh tûri. صمغ طوري Ab urbe Tôr.		8.
2. <i>Sandarac.</i> Sendarûs. سندروس E Græcia. Pictor. pro vernigine.		36.
3. <i>Olibanum.</i> Samgh lebân hedjazi. صمغ لبان حجازي Ex Arabia.		18.
4. - - <i>syriacum.</i> 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 fericariis.	
6. <i>Mimosa acacia.</i> Samgh arabi. صمغ عربي ابيض Ex Nigritia (Sennar.)		
	& Hedjas.	12.
7. <i>G. Mimosa nigrum; vel G. arab. nigr.</i> Samgh saidi صمغ سعدي Ex Æg.		
	fup. Ufus tantum pro atramento.	4.

8. *Galbanum*. *Samgh qanavafcheq*. صمغ قناوآشف E Persia. 400.
drachm. 400. p. 33 interne contra Colicam.
9. *Opoponax*. *Samgh djoafchir*. 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 اللك Ex India, crustæ forma in ligno. 50.
14. *Samgh bochór effudán*. صمغ نخور السودان Ex Abyssinia. 3j 5. p. 60.
In castratione sanguis fistitur hujus fumo.
15. *Chaulán hedjazi*. خولان حجازي Ex Arabia. - - 16.
16. - - *Rob chaulan*. رب خولان Ex India. - - 50.
17. *G. Euphorbiæ*. *Ferfúún*. فرفيون E Barbaria. - - 10.
18. *Ref. Pini*. *Qalafunia* قلافونية vel *Samgh essnobar*. صمغ السنوبر
Ex Archip. Usus opificibus stanni. - - 5.
19. *G. Oleæ*. *Samgh esseitún*. صمغ الزيتون Káhiræ. - - 10.
20. *R. scammon*. *G. Diacridii*. *Mahmúde*. محمودة E Syria.
Frequ. purgans.
21. *R. Jalapæ*. صمغ يالبا (magisterio di Jalap.) E Græcia. 3j. 10. p.
22. *Tamarindi*. *Tamrahendi*. تمر هندي Ex Sudán seu Nigritia. - 10.
23. *Ketíre adjami* كتيرة عجمي vel *Hamra* حمرة vel *Kesruí*. كسروي
E Persia. Ok. 30. p.
24. *Camphora*. *Kafúr*. كفور Ex India. R. 60. p. Melior ex
Europa. - - - 120.
25. *Laudanum*. *Chals afiún*. حلس افيون E Græcia. - 140.
26. *Sut. Glycyrrhiza*. *Rob Sús*. رب سوس Ex Europa. - 40.
27. *Pix dura*. *Zift*. زفت E Græcia. - Ok 2. p.
28. *Gluten vulgare*. *Ghere schami*. عره شامي E Syria. - 15.

29. *Manna calabr. Sarachöfcht frandji.* صر احشت فرنجي Ok 50-120. p.
Ex Europa. E Syria Ok 80. p.
30. *Aloe fucotrina. Sabr foqotri.* صبر سقطري Ex Hedjäs. - 24.
31. - *sabr belledi.* Vilior, ex Yemen.
32. *Myrrha. Mur.* مر Ex Arabia, fed melior ex Abyffinia.
33. - - *Bedellium.* صمغ مقل لثرف est myrrha imperfecta. - 30.
34. *Affa fetida.* صمغ حلتيت Ex India, - - - 70.
35. *Tacamehaca.* تاقا ماهاك E Græcia. - - - 25.
36. *Benzoë. Djau.* صمغ جاوي Ex India. Rotl. I. patak vel
 $\frac{1}{2}$. pat. vel 25. parà.
37. *Sarcocolla. Anzarút.* انزرون 38. *Colophonia.*
39. *Rob ribás.* رب ريباس E Græcia: melius e Syria. - 30.
40. *Hypocifis.* عصرة لحت التيس E Syria. - - 25.

BALSAMA.

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 1. <i>Innocentiæ.</i> | 6. <i>Sulphuris.</i> |
| 2. <i>Meccense.</i> | 7. - - <i>anisatum.</i> |
| 3. <i>Peruvian.</i> | 8. - - <i>succinat.</i> |
| 4. <i>Copaivæ.</i> | 9. - - <i>terebinthinat.</i> |
| 5. <i>Hierosolymitan.</i> | |

X. OLEA.

USITATA.

- | | |
|--|--|
| 1. <i>Nucis mosch. Dehn djauz tib.</i> vel
<i>Dehn bij'bas.</i> | 6. <i>Nigellæ.</i> |
| 2. <i>Hyperici.</i> | 7. <i>Been.</i> |
| 3. <i>Ovorum.</i> | 8. <i>Aba cûchi.</i> |
| 4. <i>Lauri.</i> | 9. <i>Viperæ.</i> |
| 5. <i>Coryli.</i> | 10. <i>Scorpion. matthiol, Dehn akra b mattioli.</i> |
| | 11. <i>Zacum.</i> |

EXOLETA.

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>Ceræ.</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> | 9. <i>Salviæ.</i> | - <i>merjamie.</i> |
| 3. <i>Nitri corrosiv.</i> | 10. <i>Terebinth.</i> | - <i>termentina.</i> |
| 4. <i>Vitrioli.</i> | 11. <i>Lavandulæ.</i> | |
| 5. <i>Sulphuris.</i> | 12. <i>Meliſſæ.</i> | |
| 6. <i>Succini volatil.</i> | 13. <i>Pergamott.</i> | |
| 7. <i>Tinct. sal. tart.</i> | <i>حلاص مالح طرطير</i> | |

XII. AQUÆ.

USU FREQUENTES: PRETIO 4, 6, 8 PARA ROTL.

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. <i>Origani majoran.</i> | <i>برد قوش ما زعتر</i> |
| 2. <i>Aneth. graveol.</i> | <i>ما شبت & fœnic. ex umbellis.</i> |
| 3. <i>Rutæ.</i> | <i>Moje seddeb. ما سدب</i> |
| 4. <i>Capilli ven.</i> | <i>Moje kisberet el bir. ما كزبرة البير</i> |
| 5. <i>Fumaricæ.</i> | <i>Moje ſchataredj. ما شاترج</i> |
| 6. <i>Aurant. flor.</i> | <i>Moje zahar. ما زهر</i> |
| 7. <i>Rosæ.</i> | <i>Moje ward. ما ورد</i> |
| 8. <i>Cichorii.</i> | <i>Moje Hindabe. ما هندبه</i> |
| 9. <i>Borag. offic.</i> | <i>Moje Liſſân ettór. ما لسان الثور</i> |

10. *Plantag. maj.* *Moje Liffán el hemmel.* ما لسان الحمل
11. *Citri cedro.* *Moje Tarendj.* ما ترنج
12. *Parietariz.* *Moje Haschifchet er rich.* ما حشيشة الريح
13. *Salix. Ban. E floribus masculis destillatur aqua usitatissima, dicta Moje chaláf.* ما خلاف
14. *Apii & petroselinii.* *Moje kersis.* ما قرفس
15. *Scabiei.* *El hake.* ما الحكة
16. *Ophthalmica.* *El ajn.* ما العين
17. *Franca.* ما فرنجي
18. *Theriacal.*
19. *Myrti folior.* *Marfin.* ما مرسيين
20. *Olibani.* *Moje Libán.* ما لبان
21. *Sem. anisi.* ما انيسون
22. *Malva rotundif.* *Habize.* ما حبيزة
23. *Mentha gentil. fol.* ما نعنغ راس
24. *Card. mar. fol.* ما نحلاج
25. *Lawsonia inerm. flor.* ما تمرحنة

XIII. SYRUPI.

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Agrimoni.</i> <i>Scheráb gháfe.</i> شراب غافة | 10. <i>Hyssopi. Sch. Zufe.</i> نروفة |
| 2. <i>Pomor. Sch. tefách</i> تفاح | 11. <i>Nicotiana. S. Dochán.</i> شراب دخان |
| 3. <i>Persicar. Choch & florum.</i> خوخ | 12. <i>Ambrosia ferot. Demsiise.</i> دمسيسه |
| 4. <i>Mentha. Sch. Nanaá.</i> نناع | 13. <i>Fumaria.</i> ساتراج |
| 5. <i>Prunor. Sch. Barkúk.</i> برفوق | 14. <i>Byzantin.</i> دينايري |
| 6. <i>Chebuli.</i> كابلج | 15. <i>Corti. Citri.</i> قشر ترنج |
| 7. <i>Myrti. Sch. Marfin.</i> مرسيين | 16. <i>Nymphaea.</i> نوفر |
| 8. <i>Cichorii. Sch. Hendebara.</i> هندبارسا | 17. <i>Betonica.</i> بتونيك |
| 9. <i>Tamarind.</i> شراب تمر هندي | 18. <i>Glycyrrhiza.</i> شراب عرق سوس |

XIV. CONSERVÆ, ELECTUARIA, EXTRACTA.

1. *Conservæ anacard.* البلادر
2. - *Violarum.* حميرة ينساج
3. - *Absinthii.* شيبه
4. - *Cydonior.* سفرجل
5. - *Ros alb.* تسرین
6. - *Menthæ.* نعناع
7. *Mel rosar.* عسل الورد
8. *Succ. rad. rubi.* شراب عرق الانجبار
9. *C. hyacinthi.* Madjan jakút.
10. *C. alkermes.* Mad. Kermes. e Cochenilla americ.
11. *Electuarium Fumariæ.* شهتره
12. - - *Episcop.* اسقف
13. - - *Diaphæn.* تمري
14. - - *Mubinum.*
15. - - *Trophera.* معجون اطريفل ʒj. 5 - 10. p.
16. *Mithridatum.*
17. *Ther. diateſſar.* Turjaq.
18. *Diaſcord.*
19. *Philonium roman.*
20. *Diarodon. ſolutiv.* دياروضون المسهل
21. - - *abatis.* دياروضون اباتيس
22. *Diaxil aloes.*
23. *Dia. ciminum.*
24. *Terpentina cypr.* ترمنطينا قبرصي
25. *Opiata card.*
26. *Electuarium florum ſæchad.* معجون الاسطوخودس
27. - - *Scillæ.* التنصل
28. - - *Diacathol.* دياكاتولكن
29. - - *Chamak.* امنكي

30. *Electuarium Mastaru.* الجدارو
 31. - - *Philosophor.* الفلاسفة
 32. - - *aromatic. rosatum.* لبروماتيقو روزاتو
 33. - - *Cassia.* رب حيارشمنبر Rotl. 15. p.

XV. UNGUENTA.

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. <i>Santali.</i> مرهم صندال | 7. <i>Ægyptiac.</i> |
| 2. <i>Galbani.</i> مرهم قناوشف | 8. <i>Neapolitan. Neapolitan.</i> |
| 3. <i>Basilic.</i> مرهم زفت | 9. <i>Apostolor.</i> |
| 4. <i>Comitissa.</i> | 10. <i>Rosatam.</i> |
| 5. <i>Althææ.</i> مرهم حنفيه (<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.</i> Söfuf el önsul. | 5. <i>Tragea Craton. exol.</i> |
| 2. <i>Hierapiera.</i> ايارج فيغرا usit. | 6. <i>Diamosc. exol.</i> |
| 3. <i>Stomachal. usit.</i> | 7. <i>Bezoard. exol.</i> |
| 4. <i>Universal. exol.</i> | 8. <i>Diamargaritac. Söfuf lului. exol.</i> |
| 9. <i>Diatrag. calid. & frig.</i> Söfuf el ketire. exol. | |
| 10. <i>Diatrion santalon.</i> Söfuf telatet-afchkal sandal. | |

XVII. PILULÆ.

- | | |
|---|----------------------|
| 1. <i>Mastich.</i> Hab el mastek. حب المستكة | |
| 2. <i>Stomachicæ.</i> Hab el mãade. حب المعدة | |
| 3. <i>Hystericæ.</i> Hab el niffa. حب النساء | |
| 4. <i>Cholagogæ.</i> Hab el safra. حب الصفرة | |
| | 5. <i>Hierapier.</i> |

5. *Hierapicr.* Hab aijáredj fickre. حب ايارج فيقرا
6. *Divinæ.* Hab el lahi. حب الالهي
7. *Arabica.* Hab arrabi. حب عربي
8. *Suppositorii.* Hab t'hammil. حب تحاميل
9. *Hermodactyl.* Hab furnahán. حب سورنجان
10. *Cynoglossi.* Hab lissán el kelb. حب لسان الكلب
11. *Aureæ.* Hab el dáhab. حب الذهب
12. *Cochiæ.* Hab kokaja. حب قوقايا
13. *Fumariæ.* Hab schachtaredj. حب شاحترج
14. *Bdellii.* Hab el makel. حب المغل
15. *Trib.* Hab mitlet. حب مثلث
16. *Fætidæ.* Hab el mantan. حب المنثن
17. *Mercuriales.* Hab el seibak. حب الزبيق
18. *Agaric.* Hab gharkún. حب غارقون
19. *Sine quibus.* Hab amumi. حب عمومي
20. *Lucis majoris.* Hab el núr el kbír. حب النور الكبير
21. *Rhabarbar.* Hab ravend. حب راوند
22. *Ammoniac.* Hab el kellech. حب الكلخ
23. *Becchicæ.* Hab es fáale. حب السلة
24. *Mercur. dulcis.* Hab Merkuri hellu. حب ماركوريو حلو
25. *Hab el kei.* حب الكي Pro Fontenellis. Aperiuntur Merc. albo, præcipitato, Cera mixto; cortex cereus demitur: applicantur. Aperti fervantur Globulis pisiformibus perforatis, e Radice Iridis Florentina.

XVIII. VARIA.

1. *Spidadj bunduki.* سيداج E Veneria. Externe cum jasmino contra febriem.
2. *Zernich asuad.* زرنخي اسود Ex Europa. In Unguentis siphilit.
3. *Osteocolla.* Tihán. تيهان

4. *Iria santala.* Talatet Sandál. ثلاثة صندال
5. *Mamotova -Koft.* rafura cornuum. Barádet karn el hartít. مرادة قرن الحرثيت
6. *Uva Corinth.* Aleppo. Qafchlamisch قشلميش vel Zebíb dörbeli. زبيب دربلي
7. *Kurfillæ.* كرسله E Syria.
8. *Kænbe.* كنبه Ex Æthiopia. Siliquæ: aphrodif. putantur.
9. *Charbaq.* خريف E Constantinop. radix. Contra Colicam.
10. *Næde.* ند E Constantinop. purgans.
11. *Tén fíl,* تين فيل i. e. *ficus Elefantis.* E Persia.
12. *Fetar asaliús.* فطر اساليوس E Græcia. Ingreditur Theriac.
13. *Zebíb djæbbel.* زبيب جبل E Græcia. Medicis Muizidj. موزيدج Ad Capillos auferendos.
14. *Bindj ahmar.* بنج احمر Ex Æg. Super. soporifer. & vulneribus imponitur.
15. *Keschut.* E Syria. In Lexicis *Cuscuta?*
16. *Zen zallahat.* زنزلحت Ex India. Melia?
17. *Qotne hamra.* قطنه حمرة E Rosetta. Pasta conficitur bubonibus imponenda.
18. *Nachva hindi.* نخوه هندي Umbellata ex India.
19. *Petra;* دهنج دهي ad auferendas maculas oculorum, trita cum aqua; pulvis oculis imponitur.
20. *Hobba ghali* (fruct. obscur.); oleo unguent fœminæ crines ut crescant. Et contra dolores artuum.
21. *Schidæd el muddæde* (obs. caule volub.) Arabes aqua destill. utuntur ad medicinam.







