

Descriptiones animalium, avium, etc / quae in itinere Orientali observavit P.F. Post mortem auctoris edidit Carsten Niebuhr. Adjuncta est materia medica Kahirina.

Contributors

Forsskål, Peter, 1732-1763.
Niebuhr, Carsten, 1733-1815.

Publication/Creation

Copenhagen : Möller, 1775.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/y29dbgxm>

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

**wellcome
collection**

Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>





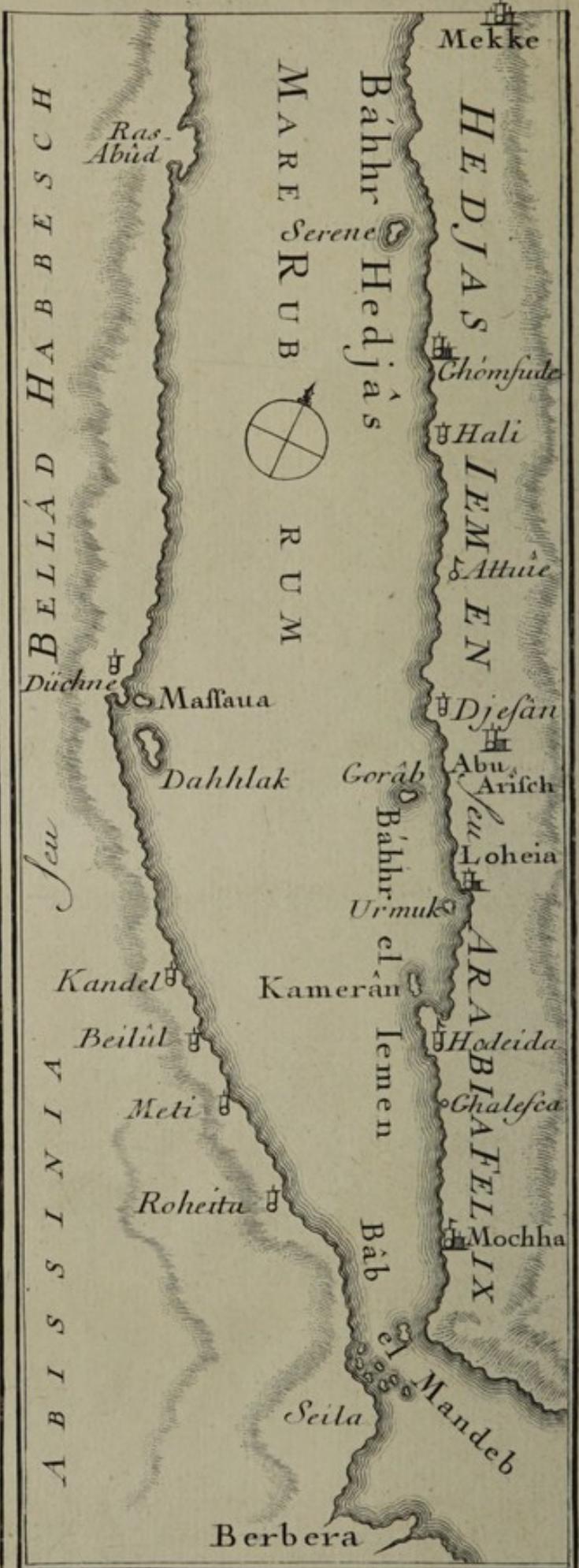
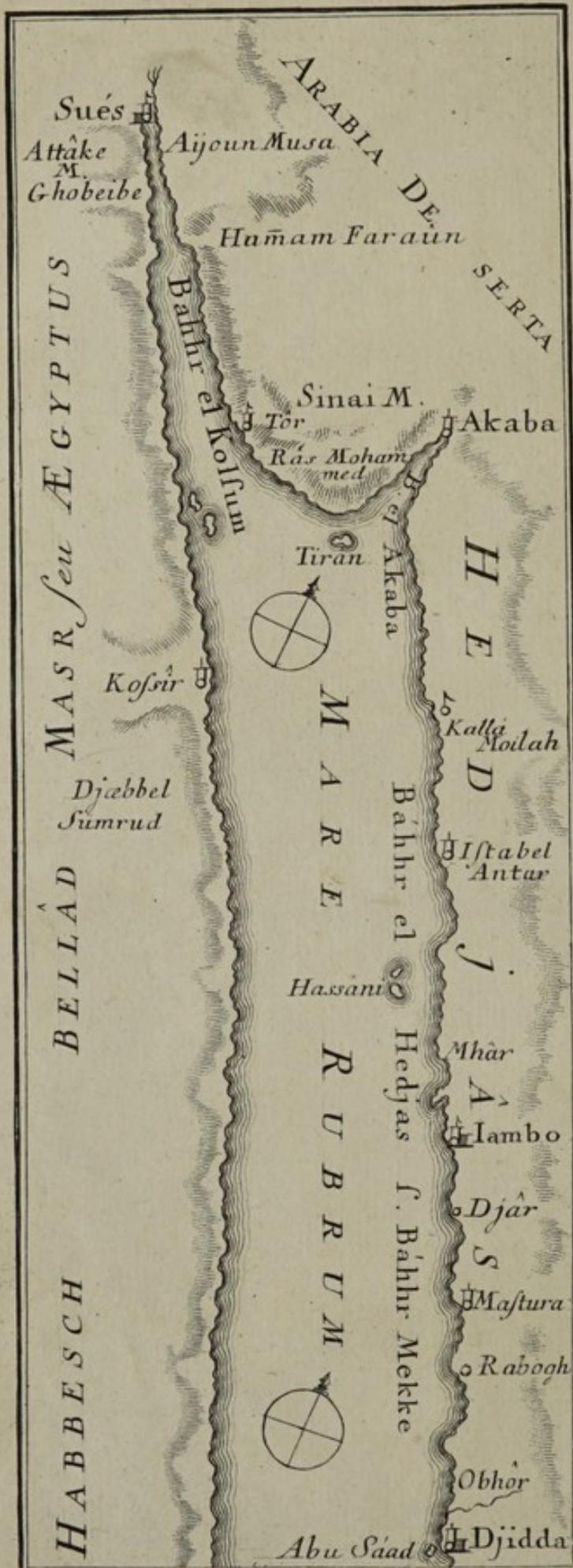
Stac...
9/09

A. N. no. 695.

946 / C / 2

46
Rückung

<p>DEPTO. AGRICULTURA</p> <p>SECRETARIA</p> <p>REPUBLICA ARGENTINA</p>	<p>DEPTO. AGRICULTURA</p> <p>SECRETARIA</p> <p>REPUBLICA ARGENTINA</p>
<p>DEPTO. AGRICULTURA</p> <p>SECRETARIA</p> <p>REPUBLICA ARGENTINA</p>	<p>DEPTO. AGRICULTURA</p> <p>SECRETARIA</p> <p>REPUBLICA ARGENTINA</p>



DESCRIPTIONES
ANIMALIUM

AVIUM, AMPHIBIORUM,
PISCIUM, INSECTORUM, VERMIUM;

QUÆ

IN ITINERE ORIENTALI

OBSERVAVIT

PETRUS FORSKÅL.

PROF. HAUN.

POST MORTEM AUCTORIS

EDIDIT

CARSTEN NIEBUHR.

ADJUNCTA EST

MATERIA MEDICA KAHIRINA

ATQUE

TABULA MARIS RUBRI GEOGRAPHICA.

HAUNIÆ, 1775.

EX OFFICINA MÖLLERI, AULÆ TYPOGRAPHI.



PETRUS FORSKÅL

opere hoc posthumo

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

SERENISSIMO

AC.

POTENTISSIMO PRINCIPI,

DOMINO

CHRISTIANO

SEPTIMO,

DANIÆ, NORVEGIÆ, VANDALORUM

GOTHORUMQUE REGI, &c. &c.

DOMINO MEO CLEMENTISSIMO.

Serenissime ac Potentissime Rex,
Domine Clementissime!

Ab antiquissimis usque seculis Arabiae Peninsula advenis obscura & fere inaccessa, sibi se reservavit; & Provincia, quam YEMEN vocant Incolae, fastuoso Felicis titulo increbuit. Caeli solique bonitas nativa hanc praerogativam non effinxit totam; sed divitiarum & merces Mundi circumjacentis hanc Regionem, opportune sitam magno Commerciorum fluxu transibant. Postquam ad alia littora tantae refluxerunt opes, nomen tamen pristinae perduravit fortunae.

Quo

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

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

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

Tot tantaque acta, ne fati & oblivionis injuria emolumento publico subducantur, cui inchoata & destinata fuerunt, magnanima caves, **REX AUGUSTISSIME,** cura. **MAXIMI GENITORIS TUI** generose incepta generose continuas. **ILLE** Forskålium vocavit, misit, susti-

nuit. Eum redivivum, TU sistis, DOMINE CLE-
MENTISSIME, dum Msc. posthuma evulgata cupis,
& gratissimum consensum regali munificentia exornas.
TIBI, REX POTENTISSIME, debet Orbis Litera-
tus hæc Viatoris TUI monumenta, quæ devotissima
offerre manu sustineo.

Qui fructus tot e laboribus expectari debent, jam
quidem e longinquo sublucent; omnes vero designare ad-
huc non licet; tacito enim & moderato adproperant
passu, tempore duce, experientia comite. Interea Sci-
entiae, illæ melioris Seculi filiae, quoties usus in his
Scriptis, vel iis monstrantibus detegunt, MAXIMORUM
BENEFACTORUM memores, AUGUSTISSIMA NO-
MINA, qua possunt gratitudine celebrare, & venienti-
bus annis perpetua memoria renovare non desinunt.

Devotissima fide manebo

Sacræ Regiæ Majestatis Tuæ

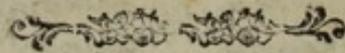
subjectissimus servus
Carsten Niebuhr.

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 disitam mitteret terram, ut fundam Historiæ Naturalis exploraret. Spem de se conceptam non fefellit eximius Viator; sed ardore superavit, actis factisque probavit adeo indefesse, ut in ipso tandem muneris campo, & in conspectu Scientiæ Naturalis ceciderit. Jam vero, ex tot officiis vix aliquid ultra famam superesset, si idem naufragium Socios omnes una clade abstulisset; ast unus alterius cineres tumulando propria meditatus est fata, & Msc. residua sollicite convasabat; quæ, solus superstes ego Havniam transmisi omnia.

Cl. *Forskålus* e primo Orientis limine inclaruît 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.

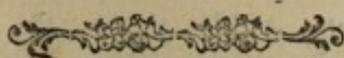
Neque hoc sine causa. Cl. Auctor adversaria sua committere solebat schedulis sparsis minutimque dissectis; methodo ipsi quidem commoda, ut incrementos indies & interlabentes novas observationes posset suis locare stationibus velut folia in Herbario; quum compactum Volumen adfluentibus undique visis & auditis, suis tandem limitibus angustum & confusum se 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 sensi timore. Quamvis adhuc non constitit, quid quantumque novi lateret in tanta farragine, illam plurima tenere curiosa judicavi ego, qui *Forskålii* stupendam diligentiam toties miratus sum. Ægerrime tuli, si ex tantis laboribus & periculis nihil maneret, nisi opinio rei bene gestæ.

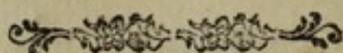
Ne igitur monumenta hæc in ancipiti diutius penderent, ipse experiri volui, quid mea valeret cura. Illustrissimum Comitem de BERNSTORFF adii supplicans, ut Clementissimi REGIS assensum expeteret his Msc. evulgandis. AUGUSTISSIMUS DOMINUS nihil serius optans, quam Itineris hujus Orientalis spolia,
dum



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

Tanto gratiæ consensu erectus, non cunctanter fasciculos orphanos suscepi. Consilia Amicorum doctissimorum exploravi, quo ordine scripta hæc extricanda, quaque facie in lucem emittenda essent. Illi unanimi iudicio suaferunt, Auctorem autographum magis placere quam emendatum, & Publico interesse veritatem non per interpretem, sed ex ipsius Observatoris ore audire. Quæ nova detexit *Forskâlius* 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 ajebant Amici, & nihil justius dictum putavi; inque eandem habui sententiam istum, cui laboris tanti obtuli molem.

Tam pertinaciter in hac area actum est, ut Msc. Auctoris omnia vinculis soluta, foliis expedita, & membra divulsâ in ordinem redacta typisque 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, & homogineam Systematis compagem, partes non scédant 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 & Lemmarum 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 munit a credulitate, scripta probant, quæ rerum alienæ fidei duo vel tria vix præbent exempla. Fabularum compilationem prorsus non damnamus. Apprime necessaria est ad varietates Veritatis, & diversas fictionis larvas cognoscendas. Ipsa phantasmata imaginationis novitate ingenii ludentis vel errantis placent. Nulla fictio, quæ ex veritate enata non est; nulla sine aliqua veritatis linea.

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

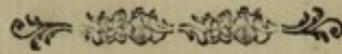
Causam



Causam igitur *Forskâlii* 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 adæquatæ statuatur, Systema nomenclaturæ in Anatomiam & Systema Divisibilitatis infinitæ resolvitur. Quid si *Descriptio Micrographica* adijciatur & in Mundum usque Dioptricum prolongetur?

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

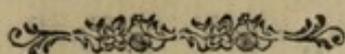
Feliciorem viam iniisse Auctorem nostrum in distribuendis *Piscibus* ex *Dentium* situ, haud affirmaverim. *Lacertarium* Systema



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 Classẽm, debilissimo antiquæ denominationis fundamento insistentem; propriam vero provinciam rebellionis contumacia defendentem; unde non aliter fieri potest, quam quod reliquæ Classẽs 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 inquirent; ignoti enim nulla est scientia. Incolæ rudes ipsi, terræ indolem ignorant, usque dum indiciis moniti & excitati vident & loquuntur. Denique, nescio quo nisu dubia & obscura potius investigamus, quam vulgaria & patula. Scientia quoque Naturalis suum habet studium Antiquitatum; dumque ex Oriente munera mittit integra, hieroglyphica & fragmina scripta interspargit.

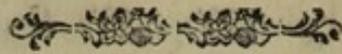
Pari



Pari involvimus excufatione *defectum Animalium*, quorum notitiam ab Auctore exigere potest Zoologus. Benigna manu accipe Lector, præfentes descriptiones magis minus-ve diffufas 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 hiftoria 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 eruditis, & Arabiam feftinanti tranfivimus 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* ingredienti.

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



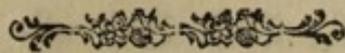
errabat ambage *Cantonem* Chinæ; inde demum *Hauniam* appulit. Quis ergo salva & integra expectabit corpora mollioris texture, postquam turbulentam maris agitationem, & Climates vicissitudines tam diversas subierunt? Quum Insectorum exuvia non facile collabuntur & exiguo corporis compendio asservari commode possunt; credibile est Auctorem has descriptiones, suas amœnitates, curis reservasse quietioris vitæ. Attamen *Cancrorum* hic leguntur species variæ: *Cerealium exustio*: *Gryllus migratorius* & *Cicada mannifica* 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 faxeo & sterili arat fornice. Quum vero indelebiles persistunt literæ hæc *Tethydos*, iis relegendis otium cum voluptate consecrasset redux.

Coralliorum indicem iis arridere speramus, qui theoriæ hujus natales novis incrementis extendere cupiunt. Hic, aut nusquam *Museum* est, ubi scientia hæc abstrusa studenda erit, & cum *Corallologia Maris Baltici* comparanda. Diversam quoque *Nepetuni* 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 & otiosa manu hæc volvis folia; *ex istis, utinam! undis, ubi hi natabant pisces, eos ipse petisses!* scires, quanti tibi constaret hæc notitia. Tot novis speciebus obrui, eas compara-

rare,

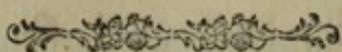


rare, ad normam Scientiæ oculata examinare subtilitate, procul a consilio librorum, inter tumultus itinerum, tempore & tempestate urgente; hoc conamen heroicum vocat quisquis sterilia & tristia descriptoris officia desudavit ipse. Cl. Auctor Piscium exuviis utili artificio detractis Herbarium compegit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

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

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

lant



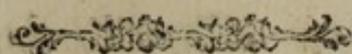
lant oculum. Nec omnes Varietates cum die & loco mutantur. Avium genera marem & femellam magnitudine & coloribus separant. Insecta in eadem domo quasi ignota habitant, mares, femellæ, neutra; alatus ille, aptera hæc. Tanta diversitas ejusdem progeniei, nisi dudum observatione innotuisset, totidem describerentur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

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

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

Sunt, quibus Cl. Auctor videtur nimis sollicitus in *vocabulis Arabicis* conquirendis; & hi, sine dubio literati minorum gentium, ceu quisquiliæ 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.

Linguarum

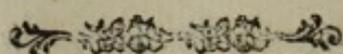


guarum cultura ita ad occasum spectat, quin magni adhuc viri humeros tantæ opponant ruinæ. Ipsa Lingua Arabica in Europa plane extincta non est, ubi tot in Bibliothecis servantur Msc. hoc idioma eruditorum Orbis Orientalis vernaculo exarata, & sine interprete nequaquam intelligenda. Nomen rei naturalis 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 assuetus, illius ductum sæpius secutus est. Similiter ad normam dialecti Ægyptiacæ ق exprimit instar Q; idem in Arabia instar G. In Ægypto enunciat ʃ 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 *Forskåliane*.

Mavis 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 Musci Auctoris Ichthyologici: littora Te-



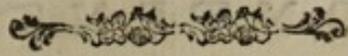
staceorum feracia: tractus & fines scopulorum Coralliferorum: brevia Piscibus frequentata.

Materiam Medicam ampliorem non invenit Cl. *Forskålus*, quam ex Officina Pharmacopolæ Græci Káhiræ collegit, Domino ipso præeunte. Si ad extendendam Scientiam Pharmaceuticam copiosa fatis non est; ad illustrandam inservit. Locis 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 judicii, optamus; sed & leviorum ingeniorum insurgentes prævidemus censuras. Necessarium ducimus hos monere pugiles, ne *Forskålum* 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 ex-
cedit, coerceat alius, si oneri est: quicquid deficit, suppleat
quicumque post *Forskålium* eadem promittere audet, quæ hic
conatu & factis præstitit post BELLONIUM, ALPINUM, HASSEL-
QUISTIUM. Si his meliora exhibere non vales, Lector, his
utere. Si quid illustrius noveris, imperti: *erudita & justa li-
tura pretium huic operi facit.*



C O N T E N T A.

CONSPECTUS Faunæ Orientalis.

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

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

AVES.	-	-	-	-	-	pag. 1.
AVES MIGRATORIE.	-	-	-	-	-	7.
AMPHIBIA.	-	-	-	-	-	12.
PISCES.	-	-	-	-	-	22.
INSECTA.	-	-	-	-	-	77.
VERMES: MOLLUSCA.	-	-	-	-	-	99.
TESTACEA.	-	-	-	-	-	122.
ZOOPHYTA.	-	-	-	-	-	128.
CORALLIA.	-	-	-	-	-	131.
TESTACEA FOSSILIA.	-	-	-	-	-	139.
MATERIA MEDICA.	-	-	-	-	-	141.



DESCRIPTIONES
ANIMALIUM:

AVIUM:

AMPHIBIORUM:

PISCIUM:

INSECTORUM:

VERMIUM:

TESTACEORUM:

LITOPHYTORUM.

QUE
IN ITINERE ORIENTALI

OBSERVAVIT

PETRUS FORSKÅL.

PROF. HAVN.

NOVA GENERA.

PISCIUM.

- SALARIA. (Gadus 3.)
SCARUS. (Scarus 11--18.)
SIGANUS. (Scarus 9. 10.)
ACANTHURUS. (Chatodon 88--91.)

MOLLUSCARUM.

- SALPA.
PTEROTRACHEA.
PHYSSOPHORA.
FISTULARIA.

— *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. SIMIA ; CAUDATA. *Robáb* رخا clunibus nudis.
β) *Alia e Nubia* affertur; vocata *Nisnás*. نسناس
2. VESPERTILIO. *Adfia*. عدسية
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 kelb rumi* خراكلب رومي e Græcia affertur; usitatum contra Scabiem interne sumtum dosi ℥j vel ℥iij saccharo mixtum.
4. b) HYÆNA. *Dabbá*. ضبع In desertis.
Cauda non annulata, immaculata. *Corpus albidum*, transverse fasciatum; pilis dorfi longioribus, rigidioribus. *Ungues pedum* 4 — 4.
Ungula lobi 5. *Pedes anteriores majores*. Arabes carnem ad usus medicos adhibent.
5. c) VULPES. *Taaleb* تعالب vel *Dorén*. درين
6. VIVERRA; a) ICHNEUMON. *Nems*.
7. b) ZIBETHA. *Qott el barr*; قط البر id est: *Felis sylvestris*. Zibethum affertur e Nubia; vocatur *Zabad*. زباد *Moschus* dicitur *Misk*. مسك
8. ERINACEUS. *Harbe* حرده vel *Ganfud*.

9. RHINOCEROS. *Karu charit*: قرن خرتيت *Cornu rbinoc.*
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. *Djarbua.*
12. CAMELUS a) VULGARIS. *Djämmel.*
Animal natum ad tolerandos labores & incommoda orbis meridiona-
lis. Os & gingivæ mira cartilagine inductæ, ne noceant spinæ
plantarum deserti, quæ omnes fere armatæ sunt, quasque cætera
animantia horrent; quarum vero heluo Camelus est.
13. b) DROMEDARIUS. *Hadjin.*
A Camelo non specie sed propagatione variat: corpore apto & gra-
cili; 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. *Baden.*
Ex *Hedsjas* affertur.
17. HIPPOPOTAMUS. *Abu muer.* *Damiatæ* apparuisse, ajunt.

ARABICA.

α) GENERIS CERTI.

18. BALÆNA. *Battan.* بتان Ante tres annos una projecta in littora maris rubri,
40 uln. long. In urbe *Tör*, in Monasterio Græco *Raitbu* vocato, ostendebant
mihi *Costam* (nostratibus sæpe *Gigantum Ossa*) e pisce residuam grandi, ad littora
Suensia non ita pridem ejecto. Referunt Arabes *Scarum rivulatum*, (*Sigan*) ne-
scio quam ob inimicitiam ingredi nares Balænæ, easque crebriter pungendo,
animal occidere. Confirmant exemplo Balænæ in littore ad *Hazeban* mortuæ,
cujus nares infederat *Scarus*.
19. DELPHIS. *Djiddæ* vocatur *Mas Darfil* در فيل vel *Gobâr*; قبر Foemina *Arra*;
alibi vero *Abu salâme.* Gregatim 10. vel 15. mares foemellam perfequantur.
Victitat *Muricibus* tribulis.
20. LEPUS. *Arwab.* عرب In montibus *Yemen* non obvius.
21. URSUS. *Dubb.* دب

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

β) GENERIS INCERTI.

24. ARDJ. *عرج* *Canis hyena?* Cinereus, pilosus.
25. BAKAR UASCH. *Bos sylvestr.?*
26. DAREN. *Meles?* Cryptas terræ inhabitat.
27. MASHUR: *مسهر* colore nigro; $\frac{1}{2}$. ped. longus; capite grandi; morfu lethali.
28. KUNDI: *كندی* exiguus; a serpentibus captatur.
29. DJÆAR: *جيار* Afino 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* *Vespertilio?* noctu volat; fructu *Coffea* vescitur, quem, nimis forte gulofus, 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>ذام</i> Ital. GANGA. |
| c) BAJJUD. | h) ÖCKASCH. <i>عكاش</i> |
| d) BOKSUL. | i) GHAFLA. |
| e) SJARAD. | k) SAHHA MRIR. |
- 1) TAHISCH *طهيش* vel NEBASCH *نباش* animal fabulare: magnitudine hominis: corpore pilis albis, mollissimis: noctu sono ridente clamans. Sufflare valet ad longam distantiam, & spiritum denuo resorbendo simul attrahit corpora viva, imo & cadavera e sepulcris exfugit. Ortus animalis, non inferior his dotibus: quatuor enim conflatur substantiis: diabolo; vento; fulgure; in quarta vero defecit memoria hominis hanc fabulam mihi narrantis.

AVES.

α) DESCRIPTÆ.

1. FALCO CINEREO-FERRUGINEUS *Haddaj*.
2. MEROPS a) ÆGYPTIUS, viridis. *Claddej*.
3. b) APIASTER. *Schəghbagha* vel *Schokak*. شغاف
4. CROTOPHAGA GRISEO-MACULATA, *Tullak* vel *Dymludj*.
5. ALCEDO SEMI-CÆRULEA.
6. ANAS a) ANSER *Ues araki*.
7. b) GRISEA, *Scar chir*.
8. c) COLLARIBUS ALBIS. *Sau farai*.
9. d) BÖSCHAS. *Kenâr*.
10. e) FUSCA, MACULA ALBA. *Gattair*.
11. f) VIRIDI-RHOMBEA. *Sirfair*.
12. g) NIGRO-VIRIDI-RHOMBEA. *Balbul*.
13. h) FERINA, UNDULATA. *Batt*.
14. COLUMBA a) TURTUR; RUFESCENS.

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

β) NOMINATÆ: (Arabicae.)

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

4. UPUPA

4. UPUPA EFOPS. Arab. *Hudbud*. Káhiræ *Hædbæda*.

5. PROCELLARIA PELAGICA.

Nigra; dorso macula alba. In Mari Lusitanico obvia.

6. ONOCROTALUS. *Abdjirbu*.

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 terrefacta, neque redibat tempore duarum horarum. Mirum id mihi videbatur, & alienum a cura prolis in Septentrionali orbe, ubi avis puerpera semper clamans, rediens, circumvolitans. Onocrotalo eadem sine dubio memoria nidi, sed fervidum clima longiorem permittit absentiam.

7. LARUS a) *Bæga*. In Ægypto. Græc. Γλάρος. Alia species *Mæglis*.

8. b) *L. Jan van gendr*. Arcticus: prope *Hetlandiam*; 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 *Qarqar*.

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

11. TETRAO PERDIX. Turc. *Tjeklik*: Ad Tôr *Schinjan*. Djiddæ *Hædjal*.

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

13. b) VULGARIS. *Hudjefa*.

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

15. PASSER DOMESTICUS. *Akbar*.

16. ALAUDA ARVENSIS. *Kunbar* vel *Kombara*. Frequens ad littora Nili, etiam *Lo-hajæ* mense Januar. ubi quoque MOTACILLAM *lusciniæ* agnovi.

γ) OBSCURÆ. (*Arabicæ*.)

a) RHASCH: rufescens; columbæ magnitudine; granivora.

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

c) RÆKA: prædatrix.

d) SURÆD: flava; graniphaga; columba major.

e) MEHARRED; flava: turture minor. Holci feminibus vicinat. Nidum, ejus vocant incolæ *Mekfæb*.

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

g) GHOR-

- g) GHORNOK: alba: *Oestris* pascitur in tergo boum nidificantibus.
 h) ABU RISCHE.
 i) ABU ÆMAI.
 k) DJOUN: جون canora; edulis.
 l) BYLBYE: rubens, turture major; ipsa sibi nomen dedit *bylbye* 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 festivis 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. *Zolbafæ* زولبافه vel *Buzi*.
 2. LACERTA a) NILOTICA. *Varan*, serpentibus inimica. An Arabum *Varar*? ورر
 3. b) ÆGYPTIA. *Dabb*.
 4. c) OCELLATA; domestica. *Seblie*.
 5. d) GECKO; leprosa. *Abu burs*. ابو برص
 6. COLUBER a) LEBETINUS: somniferus. *Aspis*? Kεφνη.
 7. b) GUTTATUS; innocuus. *Taaban*.
 8. c) HAJE; حية Funestus, collo inflato. *Nascher*. ناشر
 9. d) DHARA; cupreo-cinereus.
 10. e) SCHOKARI; شغاري vittatus: inermis.
 11. f) BÆTÆN: بتن maculatus; lethalis.
 12. g) HÖLLEIK; هليكي ruber; ardens.
 13. h) HANNASCH ASUÆD; حنش اسود niger; innocuus.
 14. RAJA a) TORPEDO. *Raafsch*, رعاش
 15. b) LYMMA; ليممæ cæruleo-maculata.
 16. c) SEPHEN; سفن α) pterouros, aculeis caudæ ferratis.
 β) *Uarnak*; ورنكي cauda apterygia.
 17. d) DJIDDENSIS: maxima. *Rger*. رقيط
 18. e) HALAVI: حلوي rhinobates.
 19. SQUALUS CARCHARIAS. *Gerscb*. قرش
 α) MINOR. *Alka* vel *Æas*. عوس
 β) MAJOR. *Zyfa*. زفا

β) NOMI-

β) NOMINATA.

1. TESTUDO a) MARINA. In mari Syriaco.
2. b) TRIUNGUIS. *Tirse*. In Nilo rarior.
Pedibus pinni-formibus; omnibus tri-unguiculatis; dorfi disco rugoso, orbiculato, limbo depresso, laevi; naribus in cylindro elevato & ultra caput prominente.
3. LACERTA a) HARBAI. حربايدية In desertis KAHIRINIS.
Cauda imbricata, longa; pedibus 5-dactylis; brachiis serie verrucarum.
4. b) AGILIS. *Orbana*. عربانة vel *Sobala*. HADIE.
5. c) CHAMELEON. *Fochaba*. Hadiensibus *Makrif*. مقريف In scriptis Arabum sonat *Herba*. حربا
6. d) AERDAN. HADIE.
- SERPENTES; *obscuræ; arabicæ.*
7. a) HANNASCH ABER, i. e. *Serpens cinerea*. Collum expandens irata.
8. b) AERKAM. عرقم cinerea.
9. c) BÆSCHASCH. *Cerastes cornutus?* An ejusdem speciei cum *Serpente DATAN cornuta*, quæ cuniculos agit in terra ficca & laxa? Si viator scrobem pede premit, *Datan* lethaliter mordet.
10. d) TIRRALL. e) ASRUD.
- f) JABES EL AGFAR. g) MHARRAK.
- h) SUÆRI. i) HOUAL.
- k) SELL. l) ÖSFAN.
- m) SULTAN EL HANNASCH, ruber. n) MOUAS.
11. RAJA: a) TORPEDO? *Μεθιάσρα*. In *Archipelago*.
12. b) OMM ES SCHERIT. أم الشريطة 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. طيارا *Djidda*. HÖRRÆKA: *Lobaja*.
Cauda tereti; ventre niveo. Capta, vehementer pinnis verberat.
15. e) SCHOUKIE. *Djidda*.
Aculeis reinotiusculis. E pelle hujus Rajæ conficiuntur in urbe *Suaken* Vaginæ gladiatorum.
16. f) MULA: ملا pelagica. *Djidda*, rarior.
Cauda tereti, variegata; ventre niveo; aculeo caudæ admodum nocivo. Nocturno tempore propius ad littora venit.

17. SQUALUS: a) MASSASA, *Djidde*; MAFREKA, *Lobaja*.
Dentibus nullis; pinnis pect. longis. A Charcharia diversus.
18. b) PRISTIS. ABU MINSCHAR, *أبو منشر Djidde*. SCHÆKRA, *Lobaja*.
19. c) KUMAL. Dentibus nullis; pinnis pect. brevibus; cirrhis oris quatuor.
20. d) KELB EL BAHR: i. e. *canis marinus*.
21. e) ZYGENA. *Kornæ قرذة* vel *Mokarran*. *Mascatensibus* vocatur *Abu kott*.

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

PISCES.

α) DESCRIPTI.

1. MURÆNA a) GUTTATA. *Sjaaka*.
2. b) CINEREA; suspecta. *Sjaga*. شاقفة
3. GADUS vel novum genus SALARIA. *Σαλαρία*.
4. BLENNIUS GATTORUGINE; torvus. *Kofbar ed djin*. كشر الجن
5. GOBIUS a) ANGUILLARIS; minimus.
6. b) NEBULOSUS, pinnæ d. radio prolongato. *Hout ed djinn*. حوت الجن
7. COTTUS a) MASSILIENSIS, ambiguus. Gall. *Rascasse*.
8. b) INSIDIATOR. *Rogad*. راقد
9. SCARUS: novum genus. *Σκάρος*.
- a) RIVULATUS: *Djezavi* vel *Sigiân*. *سيجان* nov. genus: SIGANUS.
10. b) STELLATUS. *Ghajbân*. غيبان
11. c) GALLUS; venenatus. *Dik el bábr*.
12. d) PURPUREUS; psittacus marinus. *Durrat el bábr*. ذرة البحر
13. e) GHOBBAN; lituratus. *Gbobban*.
14. f) NIGER. *Chadri*.
15. g) FERRUGINEUS; ore viridi. *Abu meles*.
16. h) PSITTACUS; viridi-flavus. *Durrat el barr*. ذرة البر
17. i) HARID. Cauda basi squamosa. *Harid*. حریت
18. k) SORDIDUS; fusco-ferrugineus. *Biff*.
19. MULLUS a) AURIFLAMMA, vittis aureis. *Ambir*. عنبير
20. b) VITTATUS; quinque-fasciatus. *Abu dagn*. ابودقن

21. SPARUS a) NILOTICUS; recte *Labrus julis*.
 22. b) SARBA; argenteus. *Arid*.
 23. c) SPINIFER; quinque-filaris. *Naddjar*. نجار Constantinopoli *Merdjan*.
 24. d) BERDA; spinis basi bulbosis. *Abu basal* vel *Nezi*. نزي Lohajæ.
 25. e) HAFARA; lineis flavis 14. *Haffära*. حفارة
 26. LABRUS a) PERDICA; vittis dentatis. Πέδινα.
 27. b) INERMIS; nigro-guttatus. *Gbassék*. عسف
 28. c) RAMENTOSUS; ramentis longis.
 29. d) ÖYENA, labio prolabente. *Abu öyena* vel *Kuvér*. كوير Lohajæ.
 β) *Gasa*; قاصد vittis rubris.
 30. e) SCINA; abdomine recto. Σκίνα.
 31. f) LAPINA; rubro-maculatus. Λαπίνα.
 32. g) CHANUS; lineatus. χάνι.
 33. h) OCELLATUS; ocello coccineo.
 34. i) LUNULATUS; squamis fasciatis. *Abu djubbe* vel *Dik*. ديكي
 β) lineis radiantibus circa oculos.
 35. PERCA a) LOPHAR; pinnis V. adnatis. Λοφόρει.
 36. b) ROGAA; subnigra. *Rogáa*. رقع
 37. c) LUNARIA; P. C. macula lunata. *Bint er robbán*.
 38. d) TAUVINA; longa, rufo-guttata. *Tauvína*. توينه
 39. e) FASCIATA. An Perca?
 40. f) LOUTI; cauda bi-falcata. *Louti*. لوتي
 41. g) MINIATA; rubra; caeruleo-guttata. *Zarbán*. زربون
 β) caeruleo-ocellata. *Baláb*. باح
 γ) caeruleo-guttata, major. *Nadjil*.
 42. h) SUMMANA; albo-guttata; fusca. *Summán*.
 β) fusco-guttata. *Kassjara*.
 γ) sciæna nilotica. Λάβραξ.
 δ) arcolata. *Daba*. ضبع
 43. i) LINEATA, lineis nigris. *Djesáuvi*.
 44. SCIÆNA a) HAMRUR; squamiceps. *Abu hamrúr*.
 45. b) FULVIFLAMMA. *Abu noqta*. ابو نقطه
 46. c) KASMIRA; quadrivittata. *Kasjmiri*.
 47. d) BOHAR; dorso recto. *Bobar*. بهار
 48. e) GIBBA; dorso gibbo. *Nagil*. ناقل
 49. f) NIGRA. *Gatíc*. قتيه
 50. g) ARGENTI-MACULATA; dentibus fastigiatis. *Scháafen*. شعفن
 51. h) RUBRA; fronte spinosa. *Arája*. عطايه

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

81. CHÆTODON c) AURIGA; radio quinto filari. *Mökki*. مغطي
82. d) TEIRA; pinna dors. corpore duplo longiore. *Teyra*. طيره
83. e) MESOLEUCOS; hinc albus, inde fuscus. *Hadjan*
84. f) ASFUR; fascia lunari. *Affür*. عصفور
 β) *caerulefcens*. *Haddaja*.
85. g) MACULOSUS; cinereo - caeruleus. *Arufa*. عروينه
86. h) SAXATILIS. *Gatgur*. قنقوت
87. i) SORDIDUS; fusco - cinereus. *Abu defdáf*. ابودفدوف
88. k) UNICORNIS; fronte cornuta. *Abu garn*. ابوقرن
89. l) SOHAL; fossula vulneriformi. *Sobal*. سحل
90. m) NIGRO - FUSCUS. *Taga*. تقع
 β) *Gabhm*.
91. n) BIFASCIATUS. *Rabâgi*. رباقي
92. o) PICTUS; albidus, violaceo - lineatus,
93. p) *Abu dafur*.
 β) *Fabâd*. فهد
 γ) *Hanni*.
94. SILURUS a) DOZMAK; radio osseo. *Doqmâq*. دقماق
95. b) BAJAD; *biyas* niloticus.
96. c) CORNUTUS; rostro recurvo. Gall. *Chardonneret*.
97. SALMO α) *dentex*. *Roschâl*. رشال
 β) *niloticus*. *Rai*.
98. ESOX α) MARGINATUS; abdomine marginato. *Gambarur*. قمبرور
 β) *Far*. فار *Lohaja*.
 γ) *belone*. *Cberman*. خرمان Constantinop. Græcis *Βελανίδα*. Turc.
Sargan baluk, i. e. *piscis cornutus*.
99. ARGENTINA a) GLOSSODONTA; lingua tuberculis osseis. *Bönuk*. بنك
100. b) MACHNATA; ossiculo maxillæ infer. *Machnat*.
101. ATHERINA a) HEPSETUS. *Geschgusch*. Constantinopoli vocatur Græcis *Αθελίνα*.
 Turc. *Djumisj baluk*, i. e. *piscis 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. *Belama*.
108. c) DORAB; dentex. *Lysan* *Dorab*.

109. MUGIL a) CRENILABIS. *Arabi.*
 β) *Sebeli*: integris labiis.
 γ) *Öär*: عور labiis ciliatis.
 δ) *Tâde*: طان labio unicarinato.
110. b) CHANOS; pinna D. unica. *Anged.* چاند
 β) *magnus.* Χάνος.
111. MORMYRUS KANNUME; *قنوم* rostro prominente.
112. BALISTES VERRUCOSUS. *Azzazi.* عزازي
113. OSTRACION TURRITUS; dorso gibbo. *Djemel.*
114. TETRAODON, LINEATUS. *Fabaka.*

β) NOMINATI.

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

1. MURÆNA a) *anguilla.* Αχέλι. *Ar.* Τεјeban تعبان vel *Hannafsch.*
 2. b) *ophis.* Χέλι. *Lohajæ Fâr.* Djiddæ Uuz.
 3. URANOSCOPUS *scaber.* Turc. Kurba. Constantinop. Βούραχος. *Smirnæ*
 Βῆφος vel Λύχνος.
 4. TRACHINUS. *Δρακόνια.* Acutissime pungit.
 5. GADUS *mediterraneus.* Γάλιος. Turc. Djelindsjik balük. Pinna D. unica; nam
 prioris pinnae loco non sunt nisi ramenta tenuia in sulco depresso.
Gadum Σαλαρίος, solent Græci infantibus offerre pro medicamine masticatorio,
 dum saliva nimis defluit.
 6. OPHIDION. Arab. Abu gudda.
 7. ECHENEIS *neurates.* Djiddæ Keide قيدو vel *Kaml el Kerscb;* قلمة القرش
 id est; *pediculus Squali Carchar.* quia sæpe adhæret tenaciter huic pisci.
Lohajæ Keda.
 8. GOBIUS a) *paganellus.* Γοβιός.
 9. b) *aphya.* Κοβιδία. Turc. Kaja baluk, Arab. Bukruscb. 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 dorfi. Caput nigrum; quod communiter solet esse sub-
 tus album, maculis fuscis.
 10. SCORPÆNA *porcus.* Σκορπήνα. Turc. Scorpi baluk, (*Balük Turcico idio-*
mate piscem designat.)

11. PLEURONECTES a) *solea*. Γλόσσα. Turc. *Dil baluk*. Arab. *Samak musî*, i. e. *Piscis Mosî*.
12. b) *papillosus*. Πίσσι. Turc. *Pissi balük*.
Non facile papillosus; nam radii D. 65. pro 58. V. 6. 7.
pro 5. 6. A. 49. pro. 42.
13. SPARUS a) *salpa*. Σάλπα.
14. b) *mormyrus*. Μέρμυρ.
15. c) *pagrus*. Μερίζιανι. Turc. *Mertfan*, nomen Persicum. 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. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17.
17. e) *annularis*. Σπάρος. Turc. *Smarid*. Arab. *Háros*. Corpus ovale. Ad caudam non ocellus, sed macula nigra. P. V. flava.
18. f) *melanurus*. Μελανέραι. Arab. *Kabli* vel *Schargúsch*.
19. g) *crenidentis*. Djiddæ *Rafan*. Sués *Boceit* ببطي vel *Erfan*.
Opercula inermia. Fossula in dorso. Color argenteus, lineis longitudinalibus, obscuris. *Dentes* lati, una serie, trifidi. In utraque maxilla tuberculi hemisphaerici. *Linea lat.* dorso propior. Longitudo piscis spith.
Loca coenosa & corallifera inhabitat frequens. Hamo venatur.
20. h) *sargus*. Ασκάθαρρος.
21. i) *maua*. Σερελλα.
22. k) *cantbarus*. Oblongus, vertice rugoso. Βέπαι. Turc. *Vupa*. Arab. *Mâfi*. An idem cum *Sp. boope*? vel Γέπαι Smirnenfium?
23. l) *strongilus*. Στρέγγιλο. Turc. *Strongil*. Arab. *Guegâra*.
Oblongus, sub-lineatus, *fulco* elevato, longitudinali, laevi, in vertice. Lineae longitudinales, flavicantes, obsoletae. P. Pect. & V. fulvae, margine interiore albo. P. C. & D. fusco-flavae. Parvus, Sardella non major.
24. LABRUS a) *striatus*. Πετρόψαρον. Graecorum Literatis; Πέρονξ.
25. b) *linea*. Arab. *Cbâddejr*.
P. Pect. flavis; V. viridibus. P. A. C. & D. viridibus, maculis violaceis.
26. PERCA? Σελεβάρδο. Arab. *Ugar* vel *Guaza*; aliis *Örfusa*; an idem?
P. V. membrana coadunata. Opercula Br. ferrata.
β) *Alia minor*; forte varietas. Ρεφò.

27. SCOMBER a) *pelamis*. Παλαμίδα. Turc. *Palamit*. lineæ 4. nigrae 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) *tbynnus?* Arab. *Kanad*. In *Mari rubro*.
Pinnis spuriiis superne & inferne 10; radiis P. D. primæ 16.
Longitudo 1. uln.
31. MULLUS *barbatus*. Βαρβέτι. Turc. *Tekir*.
Esca vulgaris & fastidita Constantinopoli; Romanis olim ichthyophaga & pretiosa luxuria.
32. TRIGLA *gurnardus*. Χελιδνόψαρο. Turc. *Kirlanidsj-balük*.
P. Pect. superne bruneis, fasciis undulatis, obscure cæruleis; margine apicis dilute cæruleo, subtus virescente.
33. SILURUS a) *mystus*. Arab. *Schilba*. شيلبة
34. b) *anguillaris*. Arab. *Harmutb*.
35. c) *clarias*. Arab. *Schilân*. شيلان
36. d) Arab. *Boa* vel *Buja*. بويج Mocceæ.
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 *sphyræna*. Arab. *Mughsil* vel *Agam*, vel *Gadd*. قد Squamis magnis; corpore long. 3. uln.
β) *Minor*, squamis parvis. Arab. *Djudd*.
38. MUGIL *cephalus*. Κεφαλος. Turc. *Kefal-balük*. Arab. *Burt*. بوري Aliis *Mukfêben*.
β) *minor*: an varietas? Κεφαλόπτελο. Arab. *Gabbasj*. tempora migrandi observat periodica.
39. EXOCOETUS a) *volitans*. Arab. *Djerâd el bâbr*, جراد البحر i. e. *Gryllus marinus*. Djiddæ *Gbarâra*. 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 ossiculis constans.

41. CLUPEA a) *barengus*. Ἀρεγγα.
42. b) *alosa*. Σαρδέλλα vel Σαυριδιηπόλαμῆ. Turc. *Sardella - balük*. Arab. *Sagbboga*. Macula nigra pone branchias; pinnae D. & C. albidæ, apice nigrae.
43. c) Γῶνος.
44. d) *charact. barengi*; 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* شالح quod nomen parum differt a voce *Slavon*. *Sa-lâka*.
Parva, digiti longitudine; argentea; utrinque vitta laterali fulva; dorso caeruleo. Vivam non vidi; sed deglutitam a Scombro reperi.
46. BALISTES a) *aculeatus*; major: Arab. *Schaaram*. شحرم
Quinque seriebus aculeorum in cauda. Piscis insipidus & foetidus.
47. b) *minor*, duplici ordine aculeorum; corpore lineis flavis, obliquis.
48. OSTRACION *cubicus*. Arab. *Abu feudûk*. ابو صندوق
Sapidissimus. Solent piscatores ventrem resecare & carnem eximere.
49. TETRAODON a) *ocellatus?* Arab. *Drimme* vel *Karrat*.
Linea flavæ circa pinnas Peet. Corpus supra fuscum, maculis caeruleo-albidis.
Fabula narrat: hunc piscem e Pharaonis cadavere gustasse; unde tota progenies carnem insalubrem contraxit, noxiam hominibus.
50. b) *bispidus?* Arab. *Edjlis* عجلس Lohajæ. Totus fuscus, areolis contiguis, papillisque albis.
51. c) *Abu-Kobbla*. Arab. ابو كحلة
52. DIODON *bystrix*. Arab. *Schokîa* شوكيه vel *Abu mechajat*. Maculatus; in ventre duæ venæ venenatae.
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. *Fistularie* proximus est.
Rad. B. 4. D. 3. 10. P. 11. V. 6. A. 11. C. 9. Lohajæ.
54. SYNGNATHUS *pelagicus*. Arab. *Abu zummâra*. ابو زمارة
Corpus heptagonum; cauda trigona.
55. NAQUA; piscis maris rubri obscurus; (an *Sciæna* 48.?) Multum expetitus ob dentes duos majores; æstimatos pretio insigni. Usum nescio.
56. DAREDJ ET TIN. دارج الطين (obscurus) Est Hebræorum דרש

CATALOGUS
PISCIUM MELITENSIIUM.

A MEDICO DOCTISSIMO COMMUNICATUS.

DELPHINUS <i>orca.</i>	(Melit.) <i>i Delfin.</i>	BALISTES <i>scolopax.</i>	
<i>delphis.</i>		CHATODON <i>paru.</i>	
RAJA <i>alcavela.</i>	<i>il Hamiema.</i>	<i>vetula.</i>	(Melit.) <i>il Hagiusa.</i>
<i>torpedo.</i>		ZEUS <i>aper.</i>	
<i>pastinaca.</i>		<i>gallus.</i>	<i>i Serduk.</i>
<i>aquila.</i>	<i>il Hamiema.</i>	<i>faber.</i>	<i>l' Aurata.</i>
<i>batis.</i>	<i>il Raja.</i>	COTTUS <i>scorpius.</i>	<i>i Scorfun.</i>
<i>mus marinus. (piscis novus.)</i>		<i>dracunculus.</i>	
SQUALUS <i>pristis.</i>	<i>il Sia.</i>	TRIGLIA <i>milvus.</i>	<i>il Taira.</i>
<i>catulus.</i>	<i>il Rufetta.</i>	<i>lucerna.</i>	<i>i Tigiega.</i>
<i>spinax.</i>	<i>il Cbelp il Babar. est Arab. Kelb el babr. est. Syft Amphib. β. 20.</i>	<i>gurnardus.</i>	
		<i>lyra.</i>	<i>il Triglia.</i>
		<i>euculus.</i>	
<i>xygana.</i>	<i>il Martel.</i>	MULLUS <i>surmuletus.</i>	
<i>squatina.</i>		SCORPÆNA.	<i>i Cippullazza.</i>
<i>lamia.</i>	<i>il Gabdol.</i>	<i>scorpius.</i>	<i>il Mazzun.</i>
<i>centrina.</i>		TRACHINUS <i>draco.</i>	<i>il Majuro ta rocca.</i>
ACIPENSER <i>sturio.</i>		PERCA <i>lucioperca.</i>	
<i>buso.</i>		<i>asper.</i>	
PETROMYZON <i>lampetra.</i>		<i>cernua.</i>	<i>i Cerna.</i>
<i>mustela.</i>	<i>il Mustilla.</i>	<i>labrax.</i>	
LOPHIUS <i>piscatorius.</i>		SCIÆNA <i>umbra.</i>	
OSTRACION <i>gibbosus.</i>		<i>umbrina.</i>	
<i>lagocephalus.</i>		SPARUS <i>auratus.</i>	<i>l' Aurada.</i>
<i>bystrix.</i>	<i>il Rizza.</i>	<i>cantharus.</i>	
<i>capite testudinea.</i>		<i>erythrinus.</i>	<i>il Pagella.</i>
<i>mola.</i>	<i>il Kamar.</i>	<i>pagrus.</i>	<i>il Pagru.</i>
GASTEROSTEUS <i>aculeatus.</i>		<i>dentex.</i>	<i>i Dentici.</i>
<i>pungitius.</i>		<i>boops.</i>	
<i>spinachia.</i>	<i>l' Ispuotta.</i>	<i>manas.</i>	<i>il Minnula.</i>
			SPARUS

<i>STARUS smarvis.</i>		<i>OPHIDION gryllus.</i>	
<i>sparus.</i>	(Melit.) i Spargu.	<i>MURENA anguilla.</i>	(Melit.) il Sallura.
<i>melanurus.</i>		<i>myrus.</i>	
<i>salpa.</i>	i Scilpa.	<i>serpens marinus.</i>	il Serpe al bábar.
<i>LABRUS turdus vulg.</i>		<i>conger.</i>	l' Infella.
<i>turdus virid. minor.</i>		<i>serpens maculatus.</i>	il Murina.
<i>pavo.</i>		<i>GADUS asellus varius.</i>	l' Asuelli.
<i>scarus cretic.</i>		<i>eglefinus.</i>	
<i>julis.</i>	il Harusa. Arab. Aru- sa. cfr. Chæ- tod. 85.	<i>barbatus.</i>	
<i>sabettus.</i>		<i>merluccius.</i>	
<i>scarus varius.</i>	il Bricchese.	<i>asellus virescens.</i>	
<i>MUGIL cephalus.</i>	il Caplar.	<i>asellus mollis.</i>	il Munckaro.
<i>SCOMBER thynnus.</i>	Itton.	<i>ANARHICHAS lupus marinus.</i>	
<i>scombrus.</i>		<i>AMMODYTES tobianus.</i>	
<i>trachurus.</i>	Savrella.	<i>CORYPHÆNA hippurus.</i>	i Lampuca.
<i>amia.</i>		<i>novacula.</i>	il Janfru.
<i>glaucus.</i>		<i>pompilus.</i>	i Stellara.
<i>XIPHIAS gladius.</i>	il Pesci spar.	<i>PLEURONECTES limanda.</i>	
<i>GOBIUS niger.</i>		<i>hippoglossus.</i>	
<i>pogonellus.</i>		<i>linguacula.</i>	il Linguada.
<i>aphya.</i>		<i>rbombus.</i>	
<i>jozo.</i>		<i>psetta.</i>	
<i>BLENNIUS alauda.</i>		<i>ECHENEIS remora.</i>	
<i>galerita.</i>		<i>ESOX lucius.</i>	i Trigle.
<i>gunellus.</i>		<i>bellone.</i>	
<i>galea.</i>		<i>acus.</i>	
<i>mustela.</i>		<i>OSMERUS eperlanus.</i>	
<i>pentadactylus.</i>		<i>saurus.</i>	
		<i>CLUPEA alosa.</i>	
		<i>encrasicolus.</i>	il Sardella.

INSECTA.

cc) DESCRIPTA.

1. SILPHA MULTISTRIATA.

2. CHRYSOMELA VIRIDI - CERULEA.

3. CICINDELA LITTOREA; 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*; عقرب Lohajenses *Cbormutij*. خرموج 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 djummez*.19. VESPA QUADRIPUNCTATA; *Kâbirina*.

20. FORMICA a) SALOMONIS.

21. b) EDAX; omnivora.

22. c) MALIGNA; unisquamosa. *Kâamûs*.23. d) ANIMOSA; rubra. *Kaas*.

β) DHARR; binodis, rubra, parva, solitaria.

γ) INSULTANS; nigra.

24. TABANUS TESTACEUS. *Tajoq*.

25. CULEX MOLESTUS.

26. ARANEA a) SECTOR; abdomine 8-dentato. *Nema*. ذعامة

27. b) CITRICOLA; abdomine bidentato.

28. c) RIVULATA; albo-fusca.

29. d) INSIDIATRIX; tela laqueata.

30. e) TRIFASCIATA; lineis novem nigris.

31. SCOLOPENDRA ADHÆRENS; flava. *Omn arba u arbæjn.* لم اربع واردين
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 djalambu.*
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, fenilis.
47. { p) PELLITUS; thorace 5-dentato.
48. { q) CORNUTUS. *Renaissè de la mer?*
49. { r) SULCATUS; fulcis anfractuosis; oculis pedicellatis.
49. * { s) VERRUCOSUS; pagurus; thorace 6-dentato. *Παρυγες.*
- Canceris, imprimis *Αζακός* delectantur Græci. Turcæ escam e Can-
cris vel cochleis paratam abominantur.
50. { t) SCÆVOILA; chelis muricatis.
51. { u) AMBIDENTER; cauda aphylla. *Komikom.* خمخم
52. { x) LAGOPODES; pedibus hirsutis.
53. { y) TINCTOR; forcice violaceo.
54. { z) SQUILLA; glauca. *Bargut.*
- 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; *fizale.* *Arda.* ارضه
62. PANORPA HALTERATA; diptera, halteribus prælongis, clavatis.

29. CIMEX d) LINEATUS.
 30. e) GRISEUS; oblongus, dorso medio flavo.
 31. f) ÆGYPTIUS; in omnibus plantis succulentis post messem residuis in agris Ægypti, cimici huic quasi destinatis ad pabulum.
Varietatem? inveni habitantem in *Nazolia*, alis albis; apice elytrorum membranaceo, atro.
32. CICADA MANNIFICA.
 OBS. Dum Monasterium Græcorum *Rairbu* dictum, in regione celebri *El'im* adivi, retulit mihi Sacerdos *Mannam* decidere hyemali tempore simul cum pluvia, ejusdemque esse speciei cum Manna sacra Israelitis e cælo decidua. Addidit quoque fide monachali, rorem hanc nullibi, nisi supra tectum & aream Monasterii reperiri, & sapius se illam vidisse atque gustasse. Hic mea substitit fides. Eruditi nostri, qui miracula levissimo scientiæ naturalis artificio expedire solent, & pluviam hanc manniferam e *Cicadarum* rostro excutiant, anxie causam eandem his in locis 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. Arabiæ Editoris* p. 145. seq.)
33. NOTONECTA; a) GLAUCA. In fonte habitat Insulæ *Imros*.
 34. b) ALBA; elytris griseis, immaculatis, *Alexandriæ*.
35. PAPILIO Παπώδεια. a) CARDUI.
 b) BRASSICARIA minor.
 c) AMIRALIS.
36. APIS VIOLACEA. IMPOS.
 Caravana Meccensis affert ex Arabia *Kábiram Mel*; *Afal nábl* عسل النحل præstantissimum; album & fuscum. Sæpe in sylvis Arabiæ fluens vidi mel; quod vocant indigenæ *Noûb*.
Cera alba, Arab. *Schemma abjad*. شمع ابيض a Beduinis collecta adportatur æstate; *citrina* Arab. *Schemmá asfar* شمع اسفر hyeme.
37. HEMEROBIUS FORMICALYNX; puncto marginali.
 38. FORMICA a) NIGRA, *enodis*; squama unica inter thoracem & abdomen. *Μυρμύγχα*.
 39. b) BINODIS; nodis duobus inter abdomen & thoracem: præcedenti similis. Cuniculos agit subterraneos.
 40. c) CHUFEJIF; nigra, gregaria *Yemen*.
 41. d) SCHARDJ; rubra, magna. *ibid.* Exitiose vastat fructum *Phoenicis* (*nachl fulemani*).
42. GALLÆ a) QUERCINÆ. E Syria ad Ægyptum invehuntur optimæ.
 b) TAMARICIS ATL; *Budjm*: تجم succedanæ priorum.
 c) INDICÆ; *Afs*. عقس In Arabia ad apparatus medicaminis faciei. Ustulantur, pulverisuntur & miscentur aqua, in qua Gummi dilutum. Istud, sic præparatum pigmentum nominatur *Cbadâb*. خضاب Sic faciem nigris lineis pingunt foemine Arabum, puellæ imprimis. *Qoll Jég* (Stibium e Gallia advectum transfertur per totam Ægyptum & Arabiam: hoc minerale ignitum, in pulverem minuitur, & oculo aspergitur, hinc palpebræ canthus niger evadit; & sic sibi placet venus polymorpha.

43. MUTELLA a) NIGRA. Σφάλλαχα.
Capite thoraceque rubris; abdomine nigro, fasciis albis.
44. b) BARBARA? punctis in fascias coadunatis.
45. MUSCA NIGRA; antennis setaceis; thorace maculis flavis; abdomine fasciis 2. flavis, interruptis.
46. HIPPOBOSCA EQUINA; in campis Imerinis frequens, licet nulla aderant pecora.
47. EMPIS? Arab. *Mnu*. Ad regionem Niloticam sæpe rubis instar vento propellitur, & magna viatorum molestia oculos torquet. Pungere nescit. Genus determinare non potui: *Aphidis nigrae* formam habet.
48. CANCER MENAS. Τζαγάνος. Turc. *Tfaganos*.
49. SCOLOPENDRA; segmentis planis, recurvatis, bruneis.
50. JULUS. Arab. *Halban*.
51. ONISCUS ASELLUS. Arab. *Omm ali*. ام علي
52. SCORPIO. Cineres scorpionis usti, calefacti ligno vitis in vasculo clauso, & mox propinati dosi 2. vel 3. gran. laudantur ut diureticum eximium, in stranguria. (Auctore Arabe medico.)
53. PODURA CINEREA; magna.
Foveas inhabitat excavatas in arena littorea prope *Alexandriam*.

VERMES.

I. MOLLUSCA.

1. TEREDO a) ARENARIA; tubulo arenoso.
2. b) CONCHILEGA; tubulo conchylifero.
3. LIMAX a) MARINUS.
4. b) TERGIPES; papillis dorsalibus 12.
5. c) MINIMUS; pap. dorsal. 4. ferierum.
6. NEREIS a) CÆRULEA; pseudo-phosphora.
7. b) PELAGICA; rubra.
8. PRIAPUS a) GIGANTEUS. *Tabaket el bábr*.
9. c) ALBUS; tardus.
10. c) RUBER; glandulis albis. *Garindsj el bábr*.
11. d) VIRIDIS; tentaculis corpore longioribus. *Karrasa*.
12. e) POLYPS; radians; filamentis oris retractilibus.
13. SCYLLÆA GHOMFODENSIS; tentaculis primis brevibus.
14. HOLOTHURIA a) DENUDATA; radiis trifariam glandiferis.
15. b) SPIRANS; radiis nudis.

16. SEPIA OCTOPODIA. *Sebbed*: vel *Achtabût*. *اخطبوط*
 MEDUSA. α) *limbo non tentaculato*.
17. a) TETRASTYLA; tubulis coadunatis.
 18. b) OCTOSTYLA; sedecim appendicibus. *Homad*.
 19. c) ANDROMEDA; ramosissima. *Kandil el bâbr*.
 20. d) CORONA; brachiis dentatis, ramis dentatis.
 21. e) PERSEA; annulo viscerato.
 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) FILEATA; campaniformis, globifera.
 27. l) CRUCIATA; cruce rufescente.
 28. m) ÆQUOREA; vulgaris, máxima.
 29. n) BEROE. α) *albens*. 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 bâbr*. *زب البحر*
 49. b) RECIPROCAN; tentaculis ramosis. *Haunajeb el bâbr*.

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

II. TESTACEA.

α) Multivalvia.

52. CARDIUM AURICULA; *hemocardium?*
53. VENUS a) GLOBOSA. Belg. *Pistolen doubler.*
54. b) CORDATA. *Qouqa. قوقع*
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) *dindema. 'Axyros.* Spinis crassis compressis.
b) *esculentus*; aculeis violaceis vel olivaceis. Edulis coctus.
c) *saxatilis*, radiis obscure purpureis; ambulacris vix distinctis. *Kor-ráan. كرعان*
d) *lacunosus.*
e) *orbiculus.* *Rif el hábr. ريف البحر*
f) *rosaceus.*
ASTERIAS a) *nodosa. Στραυρός.* Esculenta cocta.
b) *aranciaca*; *Kaf merjam. كف مرجم* radiis 5-lanceolatis, supra planis, nudis; subtus spinosis.
c) *levigata*; radiis 5-lanceolatis; utrinque elevatis punctis scabris, supra convexiusculis.

GORDIUS *vena medinensis. Duda. دودة*

Non licuit mihi disquirere, annon vermis hic sit causa morbi ad *Lobajam* vulgaris, *Erk عرق* vocati: crura vulneribus corrosivis foedantur, e quibus se exferit *tendo* (rectius forsitan Gordius). Causam adscribit gens aquae putei *Næaman*. 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. 132.)

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. Κοχλιος. Nebed. قهجد

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 exesas. Hoc non unicum est testimonium decrescentis columnæ aquæ marinæ; solum vero non sufficit; vehemens enim irundatio 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) JANTHINA. Σαλλισάχο.

76. NERITA CORNEA. Lyssiq. لزيف

77. SERPULA CINEREA.

III. ZOOPHYTA.

78. GORGONIA a) CERATOPHYTA.

79. b) VERTICILLATA *Ærk el bir.*

80. c) SPONGIOSA.

81. d) VERRUCOSA.

82. ALCYONIUM PHUSCA. Φῆσκα; 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) *balecina.*g) *geniculata.*h) *alba. Ellis, tab. XII.*i) *avicularia; duabus seriebus capitum avicularum.*

IV. CORALLIA.

a) MADREPORA.

1. MADREPORA SOLIDA; stellis contiguis.
2. FAVUS; stellis margine coadunatis.
3. CAVERNOSA; stellis margine lamella interjecta.
4. LABYRINTHIFORMIS; costis undulatis.
5. ASTROITES; stellis orbiculatis, pariete lamella.
6. MONILE; 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. *Gedab.* قدح
11. ORGANUM; lamellis undulatis, combinatis.
12. CORALLIUM RUBRUM. *Murdjan.* مرجان
13. CACTUS; ramis dichotomis; lateribus stellatis.
14. RUS; inæqualis, papillosa; stellis distantibus.
15. SERAILIA; 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. LINEATA; apicibus subulatis.
24. PALMA; mucicata.
 - a) ramis flavescensibus.
 - β) ramis rufescentibus; poris lateralibus cylindricis.
25. EXÆSA; ramis conglomeratis, fastigiatis. *M'gavišeb.*
26. DICHTOMA; 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 *Sjeab en-nâr.* شعب النار

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

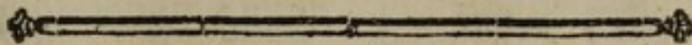
c) LITHOPHYTA CARNOSA.

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

- b) *turbinata*; interdum ramosa; stella concava.
 c) *astroites*; stellis cavis, interdum angulatis, interdum subrotundis.
 d) *TUBIPORA musica*. Djidda. Damm el Acherâjn. دم الاخريين.
 e) *Mzandrites*. Doumar mescbari. دومر مشطى.
 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 *Israëliitarum*; iste nequaquam infra Tôr querendus; quum inde manifesta incipiant juga *Corallina*, quæ omnem e fundo maris ascensum objecto vetant muro. Suénsia littora, a recedente mari ferius orta, nesciunt *Corallia*; fragmina reperiuntur rarius sparsa. (conf. *Editoris Descript. Arabiæ* 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 GHORAB prope GEOMFODAM 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 & gulæ appetitum variant, fatiant. Quisquis species coacervare, vel quod sapientius judicaverim, Testaceorum naturam studere cupit, huic societatem commendo piscatorum Græcorum, ubi securitatem & apertam invenit fidem.

α) MULTIVALVIA.

1. LEPAS; *balanus*. Ελαίς Ἰῆς Θαλάσσης.
2. CHITON; parvus; testis affixus; in Mari Nigro.
3. PHOLAS; *dactylus*.
4. SOLEN; *strigilarus*. Σελήνωα. 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. *Biut bet ababr* vel *Qouqa*. Arabibus universale nomen Testaceorum bivalvium, terrestrium, & esculentorum.
9. CARDIUM a) *ferratum*; ovatum.

10. **CARDIUM** b) *unedo*; parvum, angulatum; ventre prominulo.
11. c) *fragile*; striatum transverse; tantum ad cardines leve.
12. d) *edule*. Βεβλίδα vel Ακισβιάδα. Omnia hujus cognominis Testaceae, sunt Græcis esculenta vel cruda vel præparata. Turc. *Aki-vada*. Circa *Sués* rarum; & longe a littore projectum in campis.
13. **DONAX** *biradiata*; margine integro, testa glabra, alba, radiis utrinque 2. purpureis; antice tota purpureo-ferruginea, undulatum striata, *Lobaja*.
14. **VENUS** a) *prostrata*; rotunda, striis transversis, fulcatis.
15. b) *cbisne*; magna.
16. c) *pectinata*. Αχιβιάδα. escul.
17. d) *decussata*. escul.
18. e) *dione*. Arab. *Omm eschlul*. *Djidda*.
19. f) *casina*; natibus planiusculis, rugis transversis undulatis. escul.
20. g) *lata*. escul.
21. h) *liverata*. Ροχιτικό - Αχιβιάδα.
22. i) *gallina*. Ορεχλίνες.
23. k) *verrucosa*. Κιδόνια.
24. l) *varia*; transverse striata fulcis parvis, multis; antico latere subtruncata; margine integro; colore vario; oblonga, bipollicaris.
25. m) *reticulata*. Ad *Tör*.
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*; escul. crudus.
30. **CHAMA** a) *gigas*. Arab. *Bosfr*. بصر escul. nigris rejectis intestinis.
31. b) *lazarus*. Χοχλιός. Arab. *Hafer bomar*. حافر حمار
32. c) *grypboides*? oblonga, duplici cingulo tuberculoso; natibus spiralibus.
33. d) *calyculata*; oblonga, pollicaris, fulcis profundis.
34. **ARCA** a) *foliata*; margine foliato; magna, sæpe 4. poll.
35. b) *noæ*. Καλογνώμα. Arab. *Omm eschlul*. أم الجلول passim *Sués*; escul. cruda; *Smirnæ* frixa.
36. c) *barbata*.
37. d) *torquosa*. *Sués*, rarissima & inter projecta longe a mari.
38. e) *antiquata*; magna, alba, multifulcata.
39. f) *pectunculus*.

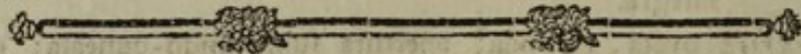
40. ARCA g) *glycymeris*. Μεθυσραχιβάδα. etc.
41. OSTREA a) *plica*; non decussata.
42. b) *sanguinea*; costis trifariam squamato - imbricatis; interstitiis angustis nudis.
43. c) *ziczac*. Arab. *Tarak*; تراف operculo plano.
44. d) *lima*.
45. e) *varia*. Χλέμι vel Καλογορηοχλέμι. etc.
46. f) *glabra*. Χλέμι vel Κεχονόχλέμι. Variat colore cinereo vel fulvo.
47. MYTILUS a) *margaritiferus*. Arab. *Sriāte*. سریدیة Στρίδια.
48. b) *exustus*; parvus, striatus. Μίδια. Turc. *Midi*. Arab. *Midiē*. میدیة Suēs frequentissimus; majores etc. crudi & cocti.
49. c) *barbarus*. Χάβαρο.
50. d) *modiolus*. Βέλο αχιβάδα. etc.
51. e) *birundo*. Arab. *Zanni*. زنة
52. PINNA a) *saccata*; 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 Pinnæ delicatula esca. *Smirna* maxima copia; margaritifera, sed inutiles, rubicundæ. Nesciunt incolæ in usus vertere capillos Pinnæ, hyalinos, tenerrimos, ductiles. In Museo splendidissimo *Dronningbolmensi* 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. *Ankarât*. عنقربط
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. *Mafkale*. مسقلة
65. d) *tigris*. Arab. *Safad*. Venalis defertur Káhiram; ad laviganda textilia fericea & aurea.

66. BULLA *ampulla*. Σκλιβόσσα.
67. VOLUTA a) *caffa*; glabra, nitida velut oleo uncta, parva, flavicans; columella uniplicata; plica alba, striata.
68. b) *monilis*. Ex Insula *Cimáran* affertur Káhiram, colligata in monilia & fasciculos pendulos (*festons*) pulcherrimos.
69. BUCCINUM a) *vibex*.
70. b) *arcularia*.
71. c) *pomum*.
72. d) *patulum*.
73. e) *præmorsum*. *Imros* in fonte.
74. f) *reticulatum*; apertura non dentata; 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*. سرنياق 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) *cbryostomus*; albus, detritus. Βικί. Arab. *Fuss musâ*. فص موسى rarior; esculent.
81. c) *argyrostomus*; operculo hinc globoso, inde plano; umbilico brevi.
82. TROCHUS a) *pharaonius*. Ad *Ghobeibe* lectus.
83. b) *punctatus*, parvus, frequens Sués. Pro medicina in *Hemorrhoidibus*, externe applicatus; quare copiose transfertur venalis quaqua-versum. Morbus iste perquam vulgaris in Ægypto & in Yemen; Lohajæ quasi endemius.
84. c) *magus*. Κοχλίας. 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 Insula *Gborab*; vacuæ domus occupatæ a Cancris refugis.
87. b) *tribulus*. "Αγγαθη τῆς θαλάσσης. Djiddæ *Ajâne*. Piscatoribus *Abu öuf*. vel *Kabur nabur*, قابور نابور vel *Katal cbale*. قتل خله spinæ curvæ, interspersis brevioribus, prostratis.

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



ANIMALIA
AVES
MAMMALIA
REPTILIA
PISCES
INSECTA
VERTEBRATA
DESCRPTIONES
ANIMALIUM.

ANIMALIUM.
DESCRPTIONES.

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, fetis ad ora distantibus. Plumæ *dorsales* & alarum *teñrices* superiores, cinereae: rachi fusca. *Remiges* fuscae: 5 primæ versus apicem angustatae, omnes latere inferiore griseae, fusco-fasciatae: versus apicem nigrae. Alæ *subtus* griseo-fuscae, fasciis obscurioribus: teñricibus ferrugineis, linea media nigra. Idem color plumarum sub corpore: intimæ ad cutem omnes albæ. *Cauda* longitudine corporis, & ultra apicem alæ complicatae prominens. *Reñtrices* 12. versus mediam sensim paulo minores: cinereae, fasciis fuscis. *Femora* & dimidiæ fere *tibiæ* plumatae: reliqua tibiæ pars & *digiti* flavi. *Ungues* nigri: posticus & interior uterque æqualis & reliquis major.

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

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

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

3. **MEROPS**. Arab. *Schaghgha*. شقاق

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

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

CROTOPHAGA.

4. CROTOPHAGA. Arab. in DJÆBBAL *Tullæk*; in TEHAMA *Dymlúdj* vocatur.

DESCR. Generi Crotophagi certe accedere videtur; quamvis rostri labium inferius (non superius) transverse fulcatur. *Labia* decurva, capite duplo longiora, compressa, margine inæqualiter ferrata, vel potius sæpe emarginata. In labio superiore, macula ad basin longitudinalis alba: in inferiore, lineæ obliquæ, curvæ, albæ, elatiusculæ, ad basin, tres vel quatuor. *Lingua* perbrevis, hastato-subulata, 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 cinereæ, secundariæ nigrae. *Rectrices* decem, longitudine totius corporis: æquales nigrae, apice albæ, intermediæ vero duæ totæ fuscae, etiam apice. *Tibiæ* nigro-fuscae, ad genua plumatæ; femoribus breviores. *Digiti* tertii vel extimi duo articuli connati cum primo articulo digiti medii: unde singularis structura. *Magnitudo* columbæ majoris; sed rostrum præter modum grande respectu corporis. *Serpentivora* 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. *Mandibulae* superioris dorsum angulatum, margo imbricans, apice paulo longior inferiori mandibula; basi medio & angulis calva. *Nares* oblongæ, nudæ, horizontales. *Lingua* brevissima, semi-unguem æquans, cordata, undique integerrima, obtusa. *Caput & cervix* obscure-cinereascens. *Pectus* pallidum. *Venter* ferrugineus. *Pedes* miniato-rubri. *Digiti* 3 --- 1. extimi ad medium connexi. *Ungues* fusci, basi rubentes, omnes compressi, præter anticum medium, introrsum marginatum. *Dorsum* anterius nigrum: posticum & uropygium sericeo-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 interiore nigro, & subtus totas nigras.

Locus. *Yemen.*

ANAS.

ANAS.

6. ANAS ANSER; Arab. *Uæs araki*.

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

7. ANAS. Arab. *Scar chir*.

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

8. ANAS. Arab. *Sâu Sârai*.

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

LOCUS: *Alexandriæ*.

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

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

10. ANAS *Gattâir*. Arab.

DESCR. *Rostrum* fuscum, subrugosum, subtus nigrum. *Dorsum* fuscum. *Caput* pectusque bruncum. Sub rostro plumulæ anticæ albæ, maculam parvam albam adornant. *Alæ* supra nigrae: subtus albæ, margine fuscae: inter abdomen & tectrices subtus brunco-cinereæ. *Ala* complicata *Maculam* monstrat bifidam, ortam ex remigibus 4---20. medio albis. *Cauda* brevis, paululum cuneata: rectrices 12. acutæ, supra fuscae, subtus pallidiores: tectrices 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 fuscæ. *Alæ* supra fuscæ: rectrices secundariæ apice albæ: & quæ pone rhomboiden, margine anteriore albæ. *Cauda* brevis subcuneata; rectrices 16. fuscæ, margine albidæ, subtus pallide-fuscæ, acuminatæ.

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

DESCR. Præcedenti similis; sed rostro diverso. Magnitudine minor est galina. *Corpus* cinereum: supra albo-undulatum, subtus albidius. Eiusdem 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. *Káhiræ* vulgaris.

13. ANAS FERINA? Arab. *Batt*.

DESCR. *Rostrum* rectum, latiusculum, obtusissimum, supra plumbeum, macula magna circa nares, apice nigras: appendix cum ipso rostro terminata, impressa margine & 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 fuscæ, ut & rectrices. *Cauda* perbrevis, utrinque cinerea, subcuneata, rectricibus 12. acuminatis. *Uropygium* nigrum & anus. *Pedes* cinereo-cærulescentes: genua nuda: membrana digitorum nigra, inter extremos digitos angulo obtuso emarginata. *Magnitudo* anatis domestica.

LOCUS: *Káhiræ*.

COLUMBA.

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

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

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

Locus: Ad littora *Galliæ* capta.

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

DESCR. *Rostrum* nigrum. *Caput* violaceo-incarnatum. *Oculorum* orbita nuda, cærulescens. *Gulæ* plumæ cuneiformes, nigræ, apice 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 exteriore leviter dealbatæ. *Rectrices* remigum primarum fuscæ: secundarum exterarum cærulescentes: interiorum testaceæ, sub-maculatæ. *Rectrices* 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 nigra: 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 fuscis.*

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

OBS. *Smirna* residens *Consul* gentis *Suecica* Dn. RYDELIUS hanc avem mihi obtulit exsiccatam; quam pullum, vel foemellam putavimus; marem enim adultum crista & colore rubro pulcherrime ornatum esse, aiebant; &

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

MOTACILLA.

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

DESCR. Magnitudo passeris. *Rosſtrum* nigrum: basi duplo longius, quam latum. *Maxilla* superior apice subreflexo, vix emarginato; dorso obtuse-angulato; basi medio calvo. *Lingua* sagittata, excavata, basi & apice setis ciliata; apice fere bifido. *Nares* ovatae, antice acuminatae, perviae. *Mystaces* ab exortu narium ad basin mandibulae; setis tertia & quarta a basi longissimis. *Caput* maculatum: a naribus ad occiput fascia utrinque 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, lateralibus anticis paulo brevior, crassior. *Ungues* nigri, falcati, compressi; posticus maximus, digiti fere longitudine: intermedius anticus huic proximus, paulo latior, subtus utrinque marginatus. *Laterales* antici subaequales, exteriore paulo minore. *Remiges* 16, usque ad longissimam corpori proximam, numeratae: illi & corpori intermediae duae, acutiores: quae sequuntur tertiam a margine gradatim decrescunt; omnes fuscae, limbo exteriore albido; secunda & tertia a margine, attenuatae seu oblique excisae versus apicem extrorsum ad rachin; reliquae integrae; quatuor extimae parum acutiores; caeterae obtusae, ad basin extrorsum testaceae. *Reſtrices* 12. aequales, extimis parum brevioribus, subacuminatae; 5. utrinque exteriores albae rachi & ad apicem fuscae: extima harum toto margine exteriore albida; secunda dimidio inferiore alba; tertia & quarta margine exteriore ad basin usque fusca; quinta toto dimidio exteriore fusca; duae intermediae auctiores, totae fuscae. *Ani testrices* nivae.

LOCUS: Inter *Minoram* & *Hispaniam* excepta in navi.

AVES MIGRATORIÆ.

PER CONSTANTINOPOLIM.

I. HIEMALES.

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

II. VERNALES.

4. HIRUNDO? (*Martinez*) venit Aprili, nidificatura.
5. CORACIAS 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 quaerens, per Septembrem & 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 Svecicae, Gallus natione, venandi artis peritissimus.

14. PASSERUM multae variaeque species autumno transvolant, quibusdam hyemantibus; sed & per plurimam aliam aves, non adhuc in tabulas ephemeridis Ornithologicae redactae.

15. ARDEA NYCTICORAX, Gr. Νυκτικόραξ.

16. RECURVIROSTRA, *avojetta*, Gr. Νεροπέλι.

17. LARUS rostro rubro, apice nigro, macula nigra temporali; dictus ALEPPO: *Diagla*; visa mihi ad *Dardanellos*, vernalis Februario advolans, aestate non permanens.

AVES ALEXANDRIÆ.

I. PERMANENTES.

(Ex relatu & fide Venatoris Arabici nomine AUVAT.)

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. FALCO Milvus, | Arab. <i>Haddája.</i> |
| 2. STRIX Noctua | — <i>Búma.</i> |
| 3. AQUILA, | — <i>Nifr.</i> Hæbr. נִשְׂר |
| 4. FALCO gentilis, | — <i>Schahín.</i> Ital. <i>Lufuga.</i> |
| 5. PELECANUS ODOCROT. | — <i>Bescháa.</i> عربي |
| 6. AVIS PARADISIACA | — <i>Ajjurt ildsjanna,</i> vel avis paradisi. |
| 7. VESPERTILIO? | — <i>Abu Sjarra.</i> |
| 8. VULTUR, | — <i>Sákr.</i> |
| 9. STURNUS, | — <i>Lehahrúr.</i> |
| 10. ARDEA stellaris, | — <i>Ariel.</i> |
| 11. GALLINA sylvestr. | — <i>Farcha.</i> Ital. <i>Baccasa.</i> |
| 12. CAPRIMULGUS, | — <i>Mláhhit rájan.</i> item <i>Abu num.</i> |
| 13. PHASIANUS, | — <i>Hbára.</i> |
| 14. CORVUS corax bilobis, | — <i>Goráb nuáhhí.</i> |

15. COLUMBA, *حمام Hamám.* Gall. *Pigeon.*
 16. COL. incarnata, Arab. *Jemám.* Ital. *Turterella.*
 17. INCERTI GENERIS: a) *Boschóka.* b) *Gatgát.* c) *Ráchama.*
 d) *Abu haovám.* e) *Abu sarága.* f) *Mf járdan.*
 g) *Káruan.* h) *Raáscha.* رءشء i) *Ókáb.* عءاب
 k) *Omm usifi.* l) *Chlísch.* m) *Abu sfaja.*
 n) *Nurír.* o) *Bellæ sjiím.* p) *Meduás.*
 q) *Buschrúsch.* r) *Abu gerdán.* s) *Sælva.*
 t) *Abu gæúda.* u) *Dagnúsch.* v) *Ghattáis.*
 w) *Kettár.* x) *Gátta.* Ital. *Berteris.*
 y) *Abu abáb.* ابو عبءب
 z) *Afrít lhájjat:* i. e. *Diabolus muralis.*

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

CACONIA a) *alba*, rostro rubro. *Λείλεκος:* vel *Πελάργος.*

b) *cinerea.* *Γερακιος.* *Ambæ Smirnae.*

II. MIGRATORIÆ.

α) MENSE ANTE INUNDATIONEM NILI VENIUNT:

Arfur: *Motacilla*, *Becquesigue:* abit pluvia ingruente; i. e. initio Novembris.

β) CUM NILO ACCEDUNT:

1. *Gimri* كمرى Ital. *Turterella:* spicilegia messis colligit; quibus peractis & consumtis, abit.
2. *Suffair*, Ital. *Rinéo.* Abit initio Novembr. instante frigore: & quidem diurno tempore valedicere solet. Est *Coracias oriol.*
3. *Summán* (*Tetrao coturn.*) cum præcedente eadem tempora veniendi & abeundi observat; hæc vero nocte castra mutat. E *Káhira* advenit.
4. *Kurki:* vocatur & *Uas aráki:* vel *aigriæs.* Constantinopoli advenit Oëtobri: post 3 menses redit; vel ad Indiam, ut perhibetur, transit. (*Kur*, *Kurka*, vel *Kuritzza* nomen est *Russo-Slavicum*, GALLINAM designans. *Uas* similitudinem magnam habet cum *Gus* (*aifere*) 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 Sárni* *ساعو* fine Octob. adest e *Barbaria*: post 90 dies secedit ad regionem *Káhirinam*.
9. *Goráb Suggait* Octobri advenit ex *Æthiopia (Sudán)*: manet 3 menses, quamdiu dactyli & fabæ vigent: deinde domum petit. *Cora-cias-ne Cassra?* sed huic rectrices non acutæ sed obtusæ.
10. *Abu fasádi: 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 subsedit: cum *Giroko* seu *Vento favonio* advolant, & peracta statione eandem repetunt regionem.
16. *Achdár*, ital. *Kanar*. *Anas boschas*, mas.
17. *Búæhh*, Gall. *Toudre*. 18. *Scharif*. 19. *Hámri*. 20. *Báff*.
21. *Getthais*. 22. *Sjirsjæir*. 23. *Sirfæiræ*; (cum priore non confundenda) Gall. *Cercelle*: *Anas*, copiose circa littora *Maris rubri*.
24. *Kisjæ*. 25. *Farcha blis*: i. e. *Diaboli proles spuria*.



AVES LOHAJÆ.

I. PERMANENTES.

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

II. MIGRATORIÆ.

a) HIEMALES.

- INCERTI GENERIS: 1. *Hámám ráadi.* حمام رعدي
 2. *Hádjef.* هجف æstivo tempore septentrionem adit: granis vescitur *Holci.*
 3. *Karuán.* كروان eodem cibo vescitur.
 4. *Kota.* قطa noctu volat.
 5. *Derdja.* درجة

NOCTUA

b) VERNALES.

AQUILA

INCERT. GEN.

6. *Nifr.* 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 proprius distinguuntur cognominibus.
9. *Akhal.* اكحل 10. *Achrasch.* اخرش
11. *Kalabesi.* كلابزي 12. *Jáagúbi.* يعقوبي
13. *Durrádj.* دراج 14. *Soghátt.* نرغط
15. *Hámme.* حمة 16. *Hæmámat 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. *Zolhafa.* زلحفة LOHAJE *Buzi* vel *Sukar.*

Obs. Eodem *Zolhafa* nomine venit quoque TESTUDO MARINA *Lattakie* & ad montem *Libanon* in mari habitans. Terrestris longitudine unius pedis. *Mas* pectore subtus plano: *Foemella* concavo. Ovis illa gravida 30 vel 40 inæqualis voluminis, ovum columbinum æquantis. *Kábira* non frequens vivit, *Aleppo* autem & ad *Libanon* copiosior. Rustici totis plaustris ad fora vehunt, & duas tresve *Meatni* pretio vendunt. Græcis est *Jejunii* tempore grata, casu conscientia amphibio, hanc piscem simulantibus, ne in carnis esu peccent. Caput unco avellunt: crudum sanguinem (ruber est) avide bibunt: corpus lapide fractum intestinis purgant: carnem, hepar, & potissimum ova coquant. Delicati saporis esca; medico quoque commendanda usu in Colica &

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

LACERTA.

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

OBS. *Cauda* verticillata, longa. *Squamæ* caudæ obtuse-truncatæ, dorfi-acutius 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: subtus album, imbricatum: supra griseo-virescens; *ocellis* subrotundis, radio fuscis, disco albo, rectangulo. *Pedes* teretes, breves, sine verrucis. *Digiti* 5 --- 5.

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

5. LACERTA GECKO. Ægyptiis dicitur *Abu búrs* أبو جرس i. e. pater lepræ, f. *leprofus.* Aleppensibus *Búrs.*

OBS. *Kábira* frequens in ædibus, æstivo tempore parietes pervagans. Stridet fere ut 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, carinatæ. *Dorsum* deflexum (*en dos d'ane*). *Color* superne griseus, ordinibus quatuor macularum transversalium, alternarum. In seriebus mediis ambis flavescunt maculæ: sed in lateribus fusæ vel nigræ. Subtus albidus, & densius nigro punctatus. *Scuta abdominalia* 152. *Squamæ caudæ* 43.

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

Gallicana Kábira. Hæc Species non parva est; an igitur veterum *Aspis*? Sic enim hodie vocatur a literatis Cypri civibus; vulgus vero nominat Κῆφῆ : (*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, & agrestes mortemque immotus sustinuit.

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

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 *Káhirini* frequenter illum circumferunt; exemptis dentibus nocivis: nihilominus artifices ipsi morsum evitant, quum collum dilatat. Veneni praesentissimi effectum repetito experimento in Columba vidi. Circumforaneus, me monente, veneni receptaculum pressit, quod pellucido-flavicante succo stillabat. Hujus modicam partem 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 sanæ.

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 subrus 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 BÆTÆN. Arab. بثن

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

12. COLUBER HÖLLEIK. Arab. هليك

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

13. COLUBER Arab. *Hānnasch asuad.* 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 letis intrare & per medium corpus transire, alteroque latere egredi; cum certa Cameli morte. Incolæ locum vulneratum ferro ustulant candente; & hac arte servant pecus.

RAJA.

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

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

culis nigris, ad caudam pluribus: latera albescentia, 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 charactere generico Mormyri. *Tentacula* ad os sex, pollicaria: unum in utroque limbo labii superioris; & illis interjacent calli quatuor elevati. In labii inferioris margine tentacula quatuor: e quibus exteriora paulo longiora. *Oculi* inter os & aperturam 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 ásal* ad Nilum jacenti. Arab. piscem hunc vocant *Raájch*. 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 branchiofstegeus: apertura linearis, 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 tremefaciendi, cauda mota leviter, dum caput ejus tangitur manu. Ipse aliquoties experimentum hoc subivi. Motus tremoris levissimus erat; adeo ut ex ejus vi & celeritate ineptum sit derivare doloris sensum. 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 attrectaveris latus. Mortuus mihi erat, unicus quem habui, ante vesperam; adeo ut explorare negatum fuerit, phosphoriset - 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 narabat, eodem modo percutiente manus attrectantes; sed planiorem nostro descripsit, & Indigenis nominatum *M8διδάσρα*. Fabulam forte sapit, *Torpedinem* salitum, manu detentum, fortissime stimulantem esse.

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

DESCR. Vix pedalis magnitudinis: maxima; caudam si excipias. Corpus ovatum, testaceo-flavum, læve, maculis inæqualibus, ovatis, cæruleis. Oculi dimidio ultra caput elati. Pinnae pectorales, corporis latera formant, pone acuminatae. Ventrals ovatae, 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.

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 serie positi hemisphaerici; 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. Apertura branchiales utrinque 5. ad latera pectoris. Anus inter pinnae ventrales. Pinnae pectorales latissimæ, quadriformes, apice postico rotundato, pinnae ventrali incumbente. P. ventrales multo minores, quadriformes, sub apice pectoralium inchoantes. In ista Raja, quam examinavi, erant juxta exortum caudæ appendiculatæ, pinnae ventrales. Appendices isti, forte genitalia maris: conici, coriacei, a pinna liberi, apice postico pinnae paulo breviores. Cauda corpore duplo longior, incipiens inter pinnae ventrales, usque ad spinas depressa, superne tuberculata ut cor-

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

LOCUS: *Djiddæ* in mari rubro. Arabis *Sæfen*. سفن Lohajæ *Sysfen*, & *Sif* vocant illam grandioris ætatis; sæpe diametro 3. ulnar. & spinis caudæ pedalibus.

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

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

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

DESCR. Longitudine duarum ulnarum vidi; latitudine $\frac{3}{4}$ uln. una cum pinnis pectoralibus. *Color* pallide-cinereus, pinnis dorsalibus & ani glaucioribus: maculis in dorso & ad apicem pectoralium albidis, ovatis: subtus albescens post anum vittis aliquot fuscis albisque inæqualibus. *Caput* trianguli 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; caeterum ejusdem figurae, nisi quod lobus posticus a corpore liber, longior, exteriore margine parum excisus. *P. Caudae* fere convenit figura cum dorsali; pone excisa, lobo superiori altiore, longiore, angustiore.

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

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

28. RAJA HALAVI. Arab. حلوي

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

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

cum pinna dorf. prima. c) *Corpus* superius scabrum tuberculis, qui versus medium dorsum elatiore et ad interiorem oculorum marginem, ubi aculeorum fere sistunt formam. d) *Aculei* dorsali serie fere unica eunt, incipiente post oculos, desinente ante pinnam dorf. primam: post illam aculei non, sed tubercula majora. Ab initio hujus feriei utrinque exstat 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 excisa, nequaquam biloba. h) *P. d. secunda* loco medio inter priorem & caudam; paulo major dorf. anteriore; ejusdem vero figuræ. i) *P. caudæ* illam ambit, tamen nonnisi ovata, obliquo margine pone, non biloba.

Locus: *Djiddæ*.

Obs. Ova *Rajæ vulg.* nigra, vesicaria, utroque apice bicornia: Græcis *Πύρα δισεδόων*. In Febri intermittente pro medicina domestica adhibentur: carbonibus candentibus imposita, ægro, paroxysmo instante fumum obvelato capite ore naribusque hauriente. Geminato tentamine febrem cessare, affirmabant mihi Constantinopoli piscatores Græci.

SQUALUS.

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

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

Minor: dentibus microscopio inspectis, latere ferratis: dorso non admodum gibbo: pinnis omnibus apice nigris quem colorem maturiore ætate amittere dicunt Arabes: pinna dorf. quadruplo minore anteriori & dimidio angustiore pone. Arab. *Alka* & *Æås*. *Major*: pinnis dorf. immaculatis, ani tantum & caudæ margine inferiore fuscescentibus: pinna dorf. posteriore subæquali priori & pone paulo latiore. Lohajæ parvus vocatur *Æås*: عوس maturus *Zyfa*. زرفا *Carchariæ* caro sapida; excepto *Fecore*; quod si nigri coloris, est piscis macer, si albi, est pinguis. Venditur nomine *Sife*; optimum medicamen Siphyliticis.

Musâfâ. مصاص

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. CHAMÆLEON: *digitis 2. & 3. coadunatis.*

6. PALMATÆ.

1. CROCODILUS, *triangulatus, plantis tetradact.*

2. CAUDIVERBERA, *cauda plana.*

7. MUTICÆ: *absque unguibus.*

22. STINCUS, *ped. marginatis.*

21. GECKO, *ped. subtus lamellatis.*

11. MAURITANICA, *cauda verticillata.*

8. PLICATÆ, *lateribus.*

17. SEPS: *futura reflexa.*

36. TEQUIXIN: *futura undulata.*

9. CRISTATÆ.

27. BASILISCUS: *dorso pinnato.*

28. IGUANA: *dorso & gula,*

3. SUPERCILIOSA: *dorso & supercil.*

4. SCUTATA: *dorso & occipite.*

29. CALOTES: *humeris & occipite.*

30. AGAMA: *collo & occipite.*

31. UMBRA: *nucha.*

6. PRINCIPALIS: *gula crista integra.*

33. MARMORATA, *gula carina ferrata.*

34. BULLARIS: *gula vesicularis.*

35. STRUMOSA, *jugulo prominente.*

10. LINEATÆ.

38. PUNCTATA: *lineis 2.*

16. ALGIRA: *lin. 4.*

41. LINEATA: *lin. 4.*

40. FASCIATA: *lin. 5.*

39. LEMNISCATA, *lin. 8.*

11. - - - -

9. CORDYLUS: *cauda dentibus dentatis, corpore lævi.*

10. STELLIO: *cauda dentibus dentatis, corpore muricato.*

12. AZUREA: *c. dent. mucronatis.*

14. AMEIVA: *cauda dent. lineari-bus: plica gulari.*

15. AGILIS: *cauda dent. lin. plica gul. monili.*

7. BICARINATA: *cauda bicarinata.*

18. ANGULATA: *cauda sexangulata.*

23. 24. ORBICULATA: *ventricosa.*

37. AURATA, *lateribus fuscis.*

5. MONITOR, *fasciis moniliformib.*

13. TURCICA, *verrucosa.*

PISCES.

MURÆNA.

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

DESCR. Nonnisi parvulam vidi. *Iris aurea.* Callus elatus inter oculos. *Labium superius brevius.* *Pinna dorsi & ani cum basi pinnae caudæ connexa.*

RAD. B. 6. D. $\frac{1}{43}$. P. 9? V. 0. A. 36. C. 10.

DJIDDÆ. Arab. *Sjæaka.*

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

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. *Annus* 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 & breviva. Caput veneno suspectum habetur; quod semper avellitur, si piscis mensæ destinatur.

GADUS.

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

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

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

ALEXANDRIÆ & in *Archipelago*. Græcis hodiernis Σαλαρία. Σαλιει-
κῆδα. *Alexandrinis Garmuth* vel *Garamit* quo nomine Káhirini
Silurum anguillarem appellant.

BLENNIUS.

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

DESCR. Singularis prorsus faciei; lanceolatus. *Caput* leonis; antice perpen-
diculare, rotundatum. Labia latissima, obtusissima; inferius labium,
brevius. *Dentes* in utraque maxilla unius seriei numerosissimi, filifor-
mes, flexiles, conferti. *Oculi* parum remoti, admodum protuberantes,
iride glauca, radiis 9, rubris. *Latera* capitis parallela, glauca, guttis
cæruleis sparsis. *Gula* lituris transversis & media longitudinali cæru-
leis. *Membr. branch.* recta juncta. *Vertex* convexus; pone duplici
fasciculo cirrhorum brevium senorum, albidorum, fusco-fasciatorum.
P. Dorsī 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 pau-
lo ante caudæ apicem; radiis sensim decrefcentibus. *Color* piscis glau-
cus; dorso anteriore nigro punctato. *Anus* ante medium corpus.
Abdomen post anum albido-maculatum. *Squamæ* prorsus nullæ. *Ra-
dii* dorsales primi 12. membrana breviores & apice molli terminatis;
sed sub apice rigidiores, pungentes. *Cirrhi* palmati nuchæ & superci-
liorum: & ante utrumque oculum cirrhus brevis, bipartitus. *Dorsum*
posterius cæruleo-guttatum.

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

Arab. *Kofchar eddjim*. كشر الجن i. e. Sciæna diaboli. *Dactylis* adhuc
immaturis ludit.

GOBIUS.

5. GOBIUS. ANGUILLARIS: *cute mollissima, squamulis adnatis: pinnis dorsī pri-
mis, radiis 5; posterioribus eminentibus, filiformibus.*

DESCR.

DESCR. Longitudine digiti minimi, sed angustior multo: ajunt hanc ejus staturam esse adultam. *Color* fusco-virescens, maculis rubro-violaceis plurimis, sparsis, sæpe in nebulas confluentibus: punctis caruleo-nitidis in capite & corpore. *Squamæ* minutæ; adnatæ tam arctè, ut cutis mollis ac nuda sentiat. *P. caudæ* cuneata. *P. omnes* maculatæ. In *p. dorsali* prima, radii 5 posteriores filo rubro membranæ duplo longiores.

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

DJIDDÆ. Arab. idem nomen cum Blennio.

6. GOBIUS NEBULOSUS: *squamis asperis, fusco-nebulosis; 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 obsolete, fuscis. *Ventrals* fuscescentes. *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* sat magnæ, rhombæ, 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* *Artemius* describit pinnis dors. coadunatis, *Linn.* vero liberis. *Cottus Scorpius* capite polyacantho, sed pinna dorsali posteriori mutica; & cum nostro non congruit. Si aliquando obveniret *Cottus massiliensis* pinnis dors. separatis; character petendus, a primo radio pungente pinnae dorsalis posterioris.

Differentia ab Art. *Cotto Scorpio*: a) locus inter oculos non elatus, sed cavus, p. 86. b) *Sp.* 8. pinnae pectoralis ossicula non simplicia, sed quædam apice bifida; ossicula 2--6 a dorso. c) *ib.* pinnarum ventr. radii non 4; sed $\frac{7}{8}$ sunt; & primus non adeo arctè adhærens sequenti, ut pungere nequeat; sed remotus & acutus. d) *ib.* pinnae ani radii non 11 vel 12; sed $\frac{3}{4}$. e) *ib.* 9. pinnae dors. non 2 sibi fere contiguæ; sed unica continua, quamvis medio paulo depressior. f) Pinna dors. posterior mere mollibus radiis non constat; sed ubi altitudine membranæ alterius pinnae initium indigitatur, ibi radius pungens. g) Pinnae dors. radii in nostro $\frac{1}{2}$ gradatim minores: omnes hi membrana longiores. Ultimus, seu 12. radius spi-

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

RAD. B. 6. P. 17. V. $\frac{1}{8}$. D. $\frac{1}{22}$. A. $\frac{3}{9}$. C. 12. Gall. *Rascaffe*.

8. COTTUS ROGAD; INSIDIATOR.

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

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

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

SCARUS.

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

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

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 ferre putant; quia locus vulneratus, inflammatur cum tumore & ardore; post aliquot horas cessante. Piscis edulis; sed nescio quam incalescendi vim ei adscribunt. Victitat herbis, imprimis *Zostera*. Adipe carbonibus ignitis liquefacto, unguent genua, gonagra laborantes. Piscis *Lo-hajæ* $\frac{1}{2}$ uln. longus; *Basræ* fere ulnæ.

RAD. B. 5. D. $\frac{1}{23}$. 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 prorsus proprius. Nomen *Sigani* desumptum ex Arab. *Sidjan.* vel *Sigian.* سجان

10. SCARUS STELLATUS; *ovalis; fasciis annulis caruleo-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. pect.* flavæ; reliquæ nigræ. *Dorsalis & ani* pone flavæ. Interdum in *P.* *Caudæ* litoræ flavæ laterales. *Color* corporis nigricans, annulis hexagonis parvis, undique contiguis, ubique adpersis; interdum albidis maculis seu guttis hexagonis nigris vel flavicantibus. *Squamæ* rotundæ, parvulæ.

DJIDDE. Arab. *Ghajthan.* غيتان

Rad. B. 5. D. $\frac{13}{24}$ P. 16. V. $\frac{1-1}{5}$. A. $\frac{7}{17}$. C. 17. Longit. $\frac{1}{2}$ 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, caruleæ, medio violaceæ. *Ventrales* caruleæ: linea longitudinali purpurea inter radium secundum & tertium ab exteriori margine numerando: radius secundus longo filo terminatur. *P. dorf & ani* linearis, basi violaceæ; margine exteriori caruleo, extus viridi. *P. caudæ* bifurca, medio flava, versus latera violacea, margine carulea. *Linea lat.* subramosa; a capite recta, dorso propinqua; sed versus finem pinnae dorsi præceps; & dein recta pergens

gens per medium caudæ. *Color* obscure-viridis. In capite lineæ variæ 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. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14-15}$. C. 15.

12. SCARUS PURPUREUS; *obscure-viridis; vittis utrinque tribus purpureis: ventre cæruleo; pinnis dorfi ♂ ani linea purpurea: caudæ medio truncata.*

DESCR. Pulcher: lanceolato-truncatus: affinis Mullis ob squamas laxas & lineam lateralem ramosam; magis convenit cum Labro. (34.) *Dentes* validi, conico subulati, unius ferici; 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 pinnæ pect. *Vittæ laterales* purpureæ, tres rectæ: infima paulo post pinnam pectoralem abrupta angulo descendente: dein continua ad apicem caudæ; ac dentata. *Vitta media* latior in medio corpore, infra æqualis: supra ferrato-dentata. *Suprema* prope dorsum latissima, obscurior, utrinque dentata. *P. pectorales* virides, pone lunata: 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 latiss, rotundatis, sub gula se imbricantibus, obtectæ. *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 mediam caudam. *Squamæ* laxæ, latæ, rhombeæ, striatæ.

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

DJIDDÆ. Arab. *Dúrrat el báhr*. ذرّة البحر i. e. Pfittacus maris.

RAD. B. 5. D. $\frac{5}{22}$. P. 15. V. $\frac{0}{8}$. A. $\frac{2}{14}$. C. 12. longit. $\frac{3}{4}$. uln. inter corallia frequens: fapidus.

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

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

RAD. B. 4. D. $\frac{0}{19}$. P. 14. V. $\frac{0}{8}$. 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-ferruginæ, basi fuscæ: reliquæ fusco-violaceæ, margine exteriori viridi-cæruleæ, ut & postico. *Dorsum* & abdomen æqualiter incurvata. *Cauda* virescens, recte protensa: pinna

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

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

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

DESCR. *Corpus* ovato-oblongum; fusco-ferrugineum. *Maxillæ* medio bifidæ, margine tenues, crenulatæ; canino nullo submobiles: cæruleo-virides, nudæ. *Pinnæ pect.* colore corporis: ventrales & ani violascentes: dorfi & caudæ flavescentes. *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 pinnae dorfi, altera per medium corpus: incipiens ubi prior desinit. *Radii* simplices: pinnarum cartilagine tenui, intra membranam terminati.

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

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

DESCR. *Maxilla* utraque binis ossibus, in medio separatis, crenulatis: superior utrinque tribus dentibus, patentibus: inferior utroque latere uno. *Carulea* sunt: margo utriusque labii: linea a labio superiori sub oculum producta, curva: linea utraque 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 cæruleæ. *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 pinnae dorfi: altera sub illa eodem loco incipit in medio corpore & recta incedit per mediam caudam. *P. Caudæ* basi utrinque tribus squamis ovatis, magnis. In pinna dorfi 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.

DJIDDE. Arab. *Durrat el barr.* ديرة البحر i. e. *Psittacus terra*.

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

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

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

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

DESCR. *Maxillæ* Tetraodontis, medio fissæ, submobiles: labiis non testæ: margine tenues, crenatæ: canino nullo: albo rufescentes. *P. pect.* & *caudæ* flavescentes: ventrales violascentes: dorsæ fuscæ. *Lin. lat.* duæ, rectæ, ramulosæ: eunt 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 dorsæ 9 simplices: in pect. primus: in p. ani tres.

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

MULLUS.

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

DESCR. *Dentes* exigui, numerosi, densi. Capitis latera lituris flavis. *P. dorsæ* & *caudæ* 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 *cirrhis* ambigo: videbantur quasi detonsi in tribus, quos mihi attulerunt piscatores, quamvis illi asseverabant Mulli hanc formam esse constantem.

DJIDDE. Arab. *Ambir*. عنبير

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

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

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

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

SPARUS.

21. SPARUS NILOTICUS ab *Hasselquist* descriptus (it. *Pakæst.* 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 ferierum: *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.?*

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.*

lanceo-

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

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

RAD. B. 6. D. $\frac{11}{27}$. 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, sesquispithamalis, 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, certi, 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, semicircularare. *Abdomen* a gula ad pinnam ani rectum. *Fossula* in pinna dorsi & ani pro recondendis radiis spinosis. In *P. dorsi* spinæ duæ primæ brevissimæ: sequentes quinque radii, basi ad tertiam partem compressi, & pone membrana alati & pallido-rubri: dein filiformes, rubri, inermes, ultra reliquos radios eminentes: cum recumbunt pertingentes ad basin primam pinnae dorsi; ordine breviores. Reliqui radii spinosi, inermes, mediocres, subæquales. *P. caudæ* excisa, pallida; margine postico rubra. *Spina* ani tertia apice longior secunda; quæ valida. *L. lat.* dorso propior, curva, nec tamen dorso parallela: in cauda rectior incedit juxta dimidium. *Squamæ* latæ, integerrimæ, striis obsoletis, convergentibus. *Interstitia* radiorum nonnisi in p. ani squamata. *Nares* utrinque duplices: posterior oblongo-lanceolata; exterior rotunda, remotior.

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

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

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

DESCR.

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

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

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

25. SPARUS HAFARA.

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

Arab. *Haffara*. Frequens, sapidus; 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.

LABRUS.

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

DESCR. *Dentes* medii maximi. *Caput* dimidio superiore fuscum; inferiore, albo-rufescens. *Opercula* anteriora pone prorsus obiecta cute: posteriora inermia; exeuntia in angulum rotundatum, apice caeruleum. Ad basin pinnarum pectoralium *Macula* caerulea. *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 balük.* Græc. Πέδιμα.

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

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

DESCR. *Corpus* valde longum & pedale; tamen nonnisi 2 poll. latum. *Color* viridis. Per medium latus series una longitudinalis guttarum nigrarum. *Corporis* color supra hanc vittam obscurus; in dorso fuscus. Infra illam, color pallidus, maculis albidis. In capite & gula guttæ & lituræ violaceæ. *Squamæ* late ovatæ, integræ; circa caudam majores. *Labium* superius longius, protractile. *Dentes* unica serie, ex ipso margine maxillarum enati; versus medium labium sensim majores; duo medii in singula maxilla reliquis validiores & incurvi; cæteri recti. *Opercula* integra; anteriora nuda; posteriora squamata. *P.* omnes virentes. *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.* غسفة

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

МОСННѢ. Rad. B. 5. D. $\frac{9}{21}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 12.

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

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

DESCR. *Color* argenteus; pinnae glaucæ; angulus dorfalis 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 septa. *Squamæ* latæ, rotundatæ margine; in medio striis elatis, convergentibus.

SUES & DJIDDË.

RAD. B. 6. D. $\frac{9}{19}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 16. Long. $\frac{5}{24}$ uln.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

RAD. D. $\frac{14}{2}$. P. 11. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 15. *Smirnæ.*

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

DESCR. *Cum Scaro (12.) adeo congruus. Huic Oculi iride fusco-virenti. Nares non conspicuæ. Caput compressiusculum, fusco-viride, guttis obscure-rubris. Opercula squamis laxis, singulis gutta rubra versus basin. In margine operculi posterioris in membrana, lunula fulva retrospiciens, utrinque obtusa, colore nigro cincta. M. branch. virens, pone juxta caput maculis duabus fulvis. P. D. & A. tota basi squamis erectis utrinque septæ. P. A. utrinque tribus squamis ovatis, maximis, liberis. P. pect. rotundatæ, flavæ: reliquæ virides; interstitiis radiorum 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. dorfi; 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.*

DJIDDE. Arab. *Abu djubbe* أبو جبة Aliis *Scannat abu djubbe*. Inter coral-
lia. Hamum non admordet, nisi Strombi carne obvolutum.

RAD. B. 5. D. $\frac{2}{20}$. P. 12. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 13. Longit. $\frac{1}{2}$ uln.



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

res faucium tantum in maxilla superiori & utrinque bravis seriei; parvi, conici, acuti, rigidi, incipientes pone incisorem utrinque: contigua ac maxillaribus parallela serie positi, utrinque quaterni. In inferiori maxilla nulli: nisi incisores ipsos numeres. *Pinna br.* radius 5. *Opercula* squamata, squamis laxis, latis. *Ramenta* evidentia post spinas dorf. hærentia in margine membranæ. *Radii dorf. & 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 dorf. abdominisque curvatura: ista enim signa facile in oculos incidunt; dum fastidiosi laboris est, incerti quoque eventus radios pinnarum minutissimos legere & relegere. *Radii* pungentes constantiores sunt & majoris usus in Systemate Piscium.

PERCA.

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

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

Rad. D. $\frac{7}{7}$. $\frac{1}{27}$? P. $\frac{1}{16}$? V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{26}$? C. 17.

CONSTANTINOPOLI. Gr. Λοφάρι. Turc. *Lofâr balük.*

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. *Scapulæ* gibbæ ad initium dorf.: dorsum vero & abdomen recta: pone curva. *Ramenta* brevia post spinas dorsales. *P.* omnes obtusæ: caudæ, truncatæ: ventrales, rotundatæ: (quod raram 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:

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

DJIDDE. Arab. *Rogáa*. رڤع

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

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

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

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

RAD. B. 7. D. $\frac{2}{8}$. P. 18. V. dextr. $\frac{1}{5}$. sin. $\frac{1}{6}$. 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. *Casinus* in utraque maxilla utrinque unus validior versus medium labii. *Faucium* intra maxillares numerosi, majores, seracei, introrsum mobiles: in medio labio lacunam versus majores, densiores. Dentes seracei, breves, multi supra basin linguæ. *Labia* obtusa: inferius longius: superius retusum, 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, subtus integerrima, membrana dependente. Posteriora pone ante membranam trispinosa. *Pinnæ* colore & guttis ferrugineo-nigris, parum virentibus: margine postico rotundato-albescente. *Peñt.* & *V.* fere pari longitudine. *Spina* A. secunda crassior, longior; sed apice brevior tertia. *Dorsum* & *Abd.* modice curva. *Cauda* furgens. *L. lat.* dorso propior & parallela; in caudæ initio fracta & supra medium. *Gutta* corporis magnæ, sparsæ, ferrugineo-nigræ. *Squamæ* parvæ, denticulatæ.

DJIDDÆ. Arab. *Tauvina*. *توينه* 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 excrefcit. *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 *bini* *Dentes* conici, remoti, fortiores reliquis. *Oculi* magni, propinqui: iris rufo-virescens: pupilla nigra, ovata. *Nares* utrinque binæ: vel forte anterior cirrhus nariformis. Inter *Oculos* *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.* rectissimæ, cum ramento brevi pone ad apicem. *P. A. & D.* pars inermis margine flavicans: pars armata pinnæ D. ad apicem singulæ spinæ triangulo nigro. *L. lat.* dorso propior. *Squamæ* parvæ. *R. pect. A & D.* inermes, bifidi: *Ventr.* ramosi. *P. pect.* membrana fere 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 abit 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 *Cirrhus* conicus in cavitate. *Oculi* iride miniata. *Opercula* obesa, squamulata; anteriora integerrima; parum pone sinuata pro lobo & operculo posteriori: posteriora pone, supra membranam & ante ejus marginem trispinosa. *Vertex* nudus, convexus. *L. lat.* dorso propior, non parallela: surgens in medio dorso; inde descendens: in cauda subrecta: in apice parum

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

DJIDDÆ. Arab. *Louti*. لوتي LOHAJÆ: *Schân*. nigrior Djiddensî. Inter corallia profunde habitat. Hamo vel rete capitur. Longit. 1, uln.

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

41. PERCA MINIATA; *coccineo-rubra, guttis caruleis undique adspersa: 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 Spinas dors. ramenta brevissima, libera. Sp. ani secunda, apice tertiæ æqualis; sed validior & longior. P. omnes pone rotundatæ, præter Ventrals, quæ acutæ, margine antico cæruleæ, contiguæ. Basis P. D. A. C. carnosæ, squamata. Squamæ parvæ, striatæ, rotundatæ. Dentes setacei, flexiles: quibusdam caninis validis, conico-subulatis, in utraque maxilla binis.

DJIDDÆ. Arab. *Zarbûn*. زربون LOHAJÆ *Ataja*. عطاية vel *Bur-di*, بردى

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*. ابوبلاح

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

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

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

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

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

Arab. *Summân* vel *Symmân*.

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

RAD. P. 18. C. 18.

Arab. Suesens. *Kassjara*. DJIDDE *Koschar*. An eadem cum Arab. *Kesjr* & Linn. *Perca nilot*? Gr. $\Delta\acute{\alpha}\beta\epsilon\alpha\zeta$: quæ certius *Sciæna* est; quia pinna dorsi prima tota in fossa reconditur: & radii Dors. 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* caudæ, similis varietati (*P.* 41. c.); vertice & operculis similis (*P.* 40). Color albidus: guttæ in capite flavescentes, in pinnis fuscæ; tam prope in pinnis, ut interstitiorum color ambulacra albida inter areolas fuscas repræsentet.

Arab. *Daba*. ذبابة DJIDDE.

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

DESCR.

DESCR. *Corpus* oblongo-lanceolatum, truncatum. *Color* argenteo-nitens; lineis longitudinalibus per caput, dorsum & latera. Abdomen immaculatum. Lineæ hæ ab utroque latere 16 vel 17, interstitiis argenteis duplo angustioribus. *Iris* oculorum flava, nitens. In caudæ extremo macula magna viridi-aurea, medio nigra. *Dentes* longi, subulati, 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 protractile. *Nares* utrinque duplices, longitudinales, ovales, æquales. *Opercula* squamata: anteriora valde obesa; nonnisi angulo postico & subtus ferrulata: posteriora integerrima, mucrone nullo. *Vertex* planus: inter oculos carina in cute obtusa, antice & postice bifurca: pone oculos carinæ ossæ tres. *Dorsum* subcurvum: abdomen rectum. *P. D.* prima ab altera remota, radiis gracilibus, subulatis. *Sec. & tert.* radius æquales, primo duplo longiores: reliqui ordine decrecentes. *P. D.* anterior fusca; reliquæ fusco-flavescentes. *P. D. & A.* triangulares. *Pect.* 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 decrecentes. *L. Lat.* dorso propior, at non parallela. *Squamæ* laxæ, deciduæ: subtiliter denticulatæ, latæ: ordinibus longitudinalibus fere decem.

RAD. B. 7. D. $\frac{6}{8}$. $\frac{1}{11}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{11}$. C. 17.

DJIDDE. Arab. *Djesauvi*.

Ad Percarum genus retuli; quamvis opercula anteriora parum ferrata 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*, *Sciænæ*, *Percæ*, *Mulli* dati in Syst. Nat. Linn. ad species sufficienter extricandas, haud sufficere, constitit mihi demum, postquam in ditissimo piscium exercitu ordinando, labores inveni & anxias descriptionum minutias 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 *Dentibus* sumtos; qui pro animalium vario vitæ genere varii sunt: ut Quadrupedia e signo hocce perquam manifesto & constanti distribuuntur.

Opercula anteriora pone dentata in multis Labris æque ac in Percis. Spinas dorsales in foveam recondunt, non Sciænæ 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. Labrorum 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, setacei, numerosi. P. Branch. radii 5. 6. 7. vel 8. Opercula utraque squamata; anteriora pone, vel subtus dentata, quantumvis leviter: posteriora saepe ante membranam pone spinosa. Quaedam species radios spinosos dorsi & ani fossula recondunt. Nonnullis ramenta parva post spinas dorsales.

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

Perca dentibus DABA. Dentes maxillares laterales, incurvi: superioris maxillae majores quam palatini, seu interiores: inferioris vero maxilla, minores palatinis. Incisores pauci, remoti, conici; multo crassiores reliquis. Palatini numerosi, setiformes, 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 djulbe*: 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 abire. SCIÆNÆ OMNES IN FOSSULA SPINAS DORSI RECONDUNT. 1) ABU HAMRUR: hujus characterem vide in descriptione 2) HOEAR. a) OMNES HÆ SCIÆNÆ MACULA GAUDENT NIGRA SUB JUNCTURA PINNARUM DORS. b) IMMACULATE 3) FARER. a) branch. radiis 7. b) radiis 8. 4) GHANAN. 5) DJABUB. Dentes maxillares unius seriei majores, remoti a medio decrecentes: palatini, numerosi, setacei, minores, etiam pone maxillares posticos; at copiosiores ad anticos: omnes tamen aequales. Opercula utraque squamata: anteriora subtus & pone dentata: posteriora integra, ante membranam unispinosa. Br. radiis 6. P. D. duæ, prioris radii omnes spinosi. Scutum peculiare osseum, pone

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



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

DESCR. Caput & gula squamatum; Os fere verticale. Labium superius protractile. Dentes maxillares parvi, rigidi, subulati, aequales, remoti: serie in superioris maxillæ medio leviter descendente, & spatio vacuo dentibus: quod vero in maxilla inferiore est plenum. Dentes faucium unius seriei, paralleli maxillaribus superioris maxillæ. 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 pinne D. descendens; in cauda recta, media. P. P. pallide rubræ, dimidio breviores ventralibus. Spinæ D. subflexiles. Spinæ ani ordine longiores. Cauda recta, protensa; apice latior, rotundata: pinna pone lunata. Interstitia radiorum in nullis pinnis squamata.

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

DJIDDÆ. Arab. *Abu hamrúr*. LOHAJÆ Höf. *Höf* حسم

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

DESCR. Color albicans, vittis quinque vel sex longitudinalibus aureis, vel fulvis; interdum obsoletis. Macula nigra, sub limite pinnarum dors. Dentes validi, remoti, conico-subulati: inferioris maxillæ laterales 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. $\frac{8}{8}$. $\frac{1}{15}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 15.

Arab. *Abu noqta*: أبو نقطة i. e. *macula insignitus*. Aliis *Hâbar*
vel *Hober*. حبر

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

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

RAD. B. 7. D. $\frac{10}{25}$. 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 serie. In inferiori, medii remoti: laterales tres utrinque minores: ultra, unus major; ultimus triplo major. *Cirrhii* 2 breves, ante nares. *Opercula ant.* pone, angulo dentato: medio sinu; recipiente lobum 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 exolescunt. *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 *Percæ*: ramenta non sunt *Labri*. *P. Dorf.* procumbens *Scianam* denotat.

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

DESCR. A præcedente parum differt. *Dorsum* valde gibbum, unde corpus ovatum. *Membr. Br.* radiis 6. *P. D. & A.* pone angulum rectum 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. Naqil.* ناقل Aliis *Asmûdi.* عسودى

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

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* obtusa; superius protractile. *Nares* parvæ, utrinque duplices; posteriores majores, ovatæ. *Iris* introrsum alba: extrorsum nigra. *Vertex* convexus, nudus. *Opercula ant.* sub oculis squamata: pone recurva, dentata, sinu profundo. *Gula* parte recondita alba. *Lin. lat.* dorso propior & parallela. *Squamæ* integerrimæ. *Spina* P. A. secunda, triplo longior prima, sed brevior tertia. *P. D.* apparet quasi ex duabus connata: pone acuta. *P. C.* parum excisa. *P. pect.* apice falcata: ventralibus sesquialongiores: basi squamata. *Anus* post apicem ventralium. Rad. numerus ut in (Sc. 46.).

RAD. B. 7. D. $\frac{10}{8}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

DJIDDE. Arab. *Gatîe.* قتيبة

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

50. SCIÆNA ARGENTIMACULATA; Arab. *Schâafen.* شذافى

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 argentæ; in abdomine rufescentes, margine pallidæ; unde color piscis exsurgit 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 deteget. Nos in prima via diffusas, tristes, nec tamen sufficientes sistimus descriptiones.

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

DESCR. *Corpus* obscure-rubrum, vittis longitudinalibus utrinque 8 alborubentibus: juxta dorsum obscure rubræ. Venter albus. *Vertex* spinulis retroversis. *Dentes* setacei, 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. *Posterior* 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 aneum, 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 ramoso-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. $\frac{10}{10}$. $\frac{1}{13}$. 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 finu 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. Dorf. anterior*, in medio tres spinæ: singuli radii triangulo albo superne, & basi macula nivea. Posterior hyalina, radio secundo & tertio rubro. *Color* corporis superior rubro-æneus: latera & abdomen argentea. *Vittæ* & series longitudinalis squamarum pares; utrinque decem. *Squamæ* laterales in medio macula plurimorum ocellulorum, albidorum, circulo nigro: his vittæ constant.

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

DJIDDÆ. Arab. *Farer*. Aliis *Hömri* vel *Abu msammer*. Florente *Rhamno nabeca* verno tempore ludit. Hamo venatur profunditate 35 ad 37 Orgyaram, nec altius, neque demersius.

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

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

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

DJIDDÆ. Arab. *Gahaja* vel *Gehaja*. قهايا Aliis *Asmud*. *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 *Murdjan*. *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. $\frac{10}{20}$?

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

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

DJIDDÆ. Arab. *Abu m'sammer*. ابو منمر LOHAJÆ *Ghanam*. غنم

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

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

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

RAD. B. 6. D. $\frac{II}{II}$. $\frac{I}{I}$. P. 16. V. $\frac{I}{8}$. A. $\frac{3}{II}$. C. 16. Long. spith. Viçtitat herbis. Cum extrahitur aquis stridet sono *Kr, Kr*: unde & sortita nomen.

59. SCIÆNA GATERINA; *flavido-cærulefcens, 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. $\frac{I}{3}$. P. 17. V. $\frac{I}{8}$. A. $\frac{3}{II}$. C. 17. Long. 3. spith.

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

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

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

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

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

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

DESCR. *Dentes* multi, densi, seracei, 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 conatae, prior rotundata: altera linearis: nigro guttatae: *P. V. & A.* antice rufescentes, apice acuminatae. *Interstitia* *radiatorum* in *P. C.* squamata basi. *Radii* inermes: *D* & *ani* *squamis* sepiuntur erectis, liberis. *L. lat.* ut *Murdjan.* *Squamæ* margine striatae & ciliatae, subtilissime. *Caput*, *abdomen* & *laterum* dimidia pars inferior immaculata.

DJIDDÆ. Arab. Nageb. Aliis Naqem. ناقم

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

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

RAD. D. $\frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 17?

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

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

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 sinuatis. *Posteriora* sunt
squamata: pone angulo obtuso, osseo. *P. A.* spinæ gradatim majores.
Basis *P. A.* & *D.* angulata. *Corpus* ovato-oblongum. *Squamæ* fuscæ
ramulis dentiformibus. *Fasciæ* argenteæ, immaculatæ. *Cauda* bifida.
Pinnæ omnes rubro-violaceæ. *Radius* pect. secundus apice filum
emittit.

RAD. B. 6. D. $\frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17?

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

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

DESCR. *Priori* similis. *Dentes* incisores 4 in utraque maxilla: laterales,
retro obtusi, lati, & demum hemisphærici: unius seriei: pone incisores,
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-
letis, violaceo-flavescentibus; pinnis rubentibus.

DESCR.

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

RAD. D. $\frac{10}{9}$. 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; cærulefcens: labio inferiore gibbo.

DESCR. Ad Sc. (62.) accedit. Figura ovato-oblonga. Color albidus, cærulefcens, lineis obsoletis, pallidis. Labia carnosæ papillis rubris: inferius crassum, gibbum. Dentes iucifores in utraque maxilla 6. Molares lati, plani, breves. Nares lineares, orbiculatæ. Oculorum interstitium tuberculatum. Pinnae 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.

DJIDDÆ. Arab. Abu æjn ابو عين i. e. grandibus oculis. Rad. D. $\frac{10}{11}$.

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

DESCR. Labium, Nares, Vertex, L. lat. Sp. A. ut priorum. Opercula integra, squamofa. Corpus ovato-oblongum. Cauda bifida, excifa; lobis obtufis. Squamæ integræ, rhombæ, 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. $\frac{11}{13}$. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 15?

Arab. Tâhmel. طاحمل قهمل

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

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

SCOMBER.

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

DESCR. *Corpus* oblongo-lanceolatum; dorsum & abdomen pariter curvatum. *Color* argenteus; supra fusco-cærulefcens. *Dentes* numerosi, parvi, subulati. *Anus* post apicem P. V. *Squamæ* tantum apparentes, & in cute insculptæ, minutæ, lanceolatae, 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-curveda; duos sinus majores faciens, sub spina D. prima & quinta: dein recta procedit. *P. Pect.* hyalinæ, ovatæ. Circa Lin. lat. *maculæ* obsoletæ, fuscæ.

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

DJIDDÆ. Arab. *Myssiæf*. Aliis. *Lysan*. 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 protractile. *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.* falcatæ, 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. *Rím.* ريم

RAD. B. 7. D. $\frac{6}{8}$. $\frac{1}{20}$. P. 21. V. 5. seu 6. A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1}{17}$. C. - -

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

DESCR. *Color argenteus; dorso obscuriore, cærulescente. Guttæ aureæ pauçæ per latera. Fasciæ transversæ, latæ, fuscæ, utrinque quinque, a dorso ad abdomen descendentes, obsoletæ, lanceolatæ, antrorsum curvatæ. Squamæ parvæ, deciduæ. L. lat. fere recta perpetua. Dentæ fetacei, 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 septæ: parte anteriore elata, triangulari-lanceolata; altera lineari. P. V. breves, acuminatæ. Inter pinnas D. spina solitaria, brevis: & duæ parvæ, ante P. A. Cauda carina utrinque valida, elata. P. C. angulo recto excisa, glauca: lobis lanceolatis.*

DJIDDÆ. Arab. *Ferdau.*

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

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

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

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

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

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

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

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

73. SCOMBER FULVO-GUTTATUS; fimillimus (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.* approximata; in cavitate lata recond. *Cauda* teres; utrinque *carina* elata, acuta, ad basin P. C. latiore carinis lateralibus. *P. C.* angulo obtuso, longe bifida.

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

Arab. *Gæzz.* قتر

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 sericei, 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 loricatam.

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

Arab. LOHAJ. *Sufnok*. سنك DJIDD. *Djedaba*. جدبة 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 emittimus labores.

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

DESCR. *Corpus* glabrum: trapezi-forme; tribus lateribus rectis: primum a capite ad P. A.: secundum & tertium æqualia, breviora, a P. A. secunda ad caudam: quartum a capite ad P. D. secundam curvatum parum. *Color* argenteus: dimidium superius magis fuscum. Piscis sesquilingior quam latior. *Frons* perpendicularis, flavescens: faciem leoninam efficit. *Labia* obtusa, æqualia, superius protractile. *Nares* utrinque duplices, transversæ, propinquæ, oblongæ: posteriores majores. *Maxilla* superior glabra; inferior aspera; dentes nulli. *Opercula* nuda, integra. *L. lat.* dorso propior usque ad P. D.; inde medium secat corpus; semper parum undulata. *Squamæ* tenues, invicem & cuti adnatæ, quæ nuda apparet: apicibus elatæ; scabritie digitum antrorsum motum, offendentes. *P. P.* ovata, 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 albido-hyalina. *P. C.* glauca; antrorsum fusca; margine postico flava: bifida plus dimidio, lobis lanceolatis, superiore longiore. *Spina* sub cute in medio dorso a capite ad P. D. Ante eas *Spina* horizontalis antrorsum versa, valida, interdum sub cute recondita. Inde *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. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1}{18}$. C. 16.

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

DESCR. *Corpus* ovatum, compressum: 5 poll. long. 3 poll. latum: argenteo-nitens: læve, squamis subtilissimis. *Dentes* setacei. *Labium* superius protractile: inferius curvum, retusum. *Frons* carinis osseis 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 obtusis.

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

Arab. *Abu kurse*. ابو كرسه i. e. *sella præditus*.

77. b) DJIDDÆ Melliet: LOHAJÆ *Berbis*; دربير 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 Peët. *Labium* superius multum prolans. Cætera signa eadem.

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

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

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

DJIDDÆ. Arab. *Abu gurr* ابو 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-DEFDUF: dentibus maxillaribus unius seriei, filiformibus, contiguis, submobilibus, obtusis: dentibus faucium nullis: annulo subtus circa oculos. P. Br. rad. 5. Spinæ P. A. 2. c) ACANTHURUS: dentibus unius seriei, rigidis, acutis, contiguis, vel simplicibus vel lobatis. Cauda in utroque latere aculeo uno vel pluribus; exserto & rigido; vel mobili & recondendo. Diversum prorsus a Chatodonte Genus; aliquando propriam constituens familiam.

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

DESCR. Figura singularis; procul *Pleuronectem* simulans. Long. pedalis. Corpus sine cauda & pinnis spectatum est orbiculare: subtus rectum. Color cinereo-fuscus: venter albidus; pone flavicans. Puncta nigra sparsa per medium corpus, versus caudam & dorsum. *Dentes* numerosi, mobiles: exterior ordo filiformis, apice tridentatus: reliqui setacci; apice subulati. *Labia* obtusa, æqualia: superius, lateribus secedens. *Nares* utrinque duplices; remotæ: posteriores lineares: anteriores rotundæ. *Iris* flava. *Frons* declivis perpendiculariter. *Opercula*, integra, squamata. *Dorsum* compressum: ejusdem declivitatis ac caput; inde parum rotundatur: sub P. D. altissimum, dein descendit ad caudam. *Gula* appressa. *Abdomen* crassum: ad P. A. rectum: inde surgit & comprimitur ad caudam. *Cauda* latior quam longior: recte protensa. *Squamæ* rotundatæ, integræ. *L. lat.* dorso propior, non prorsus parallela: in cauda recta, media. *Radii br.* quatuor manifesti. *P. Ventr.* ovatæ, obtusæ, flavidæ introrsum, extrorsum fusco-virentes: perlucetes. *P. Pect.* ovato-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. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{9}{8}$. C. 16.

DJIDDÆ: frequens in saxosis.

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

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

mæ rotundatæ, imbricatæ. *Ramenta* valida post spinas dorsales & ani. *Spinæ* D. & A. in fossula recondendæ. *Fascia* nigra per oculos, supra junctæ. 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.

DJIDDE. Arab. *Tâbak el kûs*.

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

DESCR. *Corpus* 5 poll. long. 3 p. lat. compressum, fere rhomboidale. *Os* conico-compressum, prominens. *Labia* rotundata, æqualia. *Dentes* plurimarum serierum. *Vertex* planus, squamatus, albo-rufescens, fasciis transversis fulvis, quatuor. *Caput* fascia laterali nigra, per oculos ad gulam transeunte. *Iris* nigra. *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.

DJIDDE. Arab. LOHAJÆ Mokti. مقطى Vocatur & *Tabak el kuff* & *Schaüsch*.

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

DESCR. *Corpus* sine pinnis rhombeo-subrotundum, compressum, fuscum: fasciis transversis obscuris tribus: prima per oculos: secunda, regione P. P. tertia per caudæ basin. Truncus ab ore ad P. D. valde præceps. *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 decrescentes. *P. D.* corpore duplo longior: *A.* brevior. *Spina* *P. D.* & *A.* postrema triplo longior antecedenti.

RAD. B. 5. D. $\frac{5}{33}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{26}$. C. 17. Long. 1. uln.

LOHAJÆ. Arab. parvi *Teyra*. طيرة Magni *Dáakar*. دعلكر

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

DESCR. *Truncus* ovatus, compressus. *Caput* conicum, angustum. *Labia* & *Dentes* ut congenerum. *Squamæ* ciliatæ, rhombeæ, magnæ; 14 occupantes seriem lateralem ab imo ad summum. *L. Lat.* curva; desinens ante *P. D.* *P. P.* lanceolatæ, glaucæ. *P. V.* cum illis pari longitudine; albæ. *P. D.* pone oblique truncata: *A.* rotundata; ambæ fuscæ; basi densissime squamatæ. *Radii* spinosi in *Dorsali* 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. $\frac{13}{7}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 17. Long. 3. poll.

MOCHHÆ. Arab. *Hadjan*.

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

DESCR. *Truncus* ovalis. *Dentes*, multi, flexiles, filiformes. *Opercula* anteriora, pone *spina* valida, retroversa, semipollicari. *Fascia* in medio corpore transversa, flava, 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* rhombeæ, quincunciales, subtiliter dentatæ.

RAD. B. 6. D. $\frac{12}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 16. Long. 5 poll. lat. $2\frac{1}{2}$.

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

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

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 cæruleis: 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, cæruleæ: in operculis posterioribus & gula maculæ cæruleæ paucæ: pone medium corpus macula magna, transversa aurea; pone truncata, antice rotundata; superne sinibus cinereis interrupta. P. P. ovatæ, obtusæ. P. V. lanceolatæ, ultra anum pertingentes. P. D. superne recta, surgens retrorsum; pone falcata; sub falce perpendiculariter truncata. P. A. triangularis, infra recta, horizontalis. P. C. integra, parum rotundata. Spinæ dors. ordine longiores. Spinæ A. ordine duplo longiores præcedentibus. Lin. lat. dorso propinqua, parallela. Squamæ versus caput latiores, margine striatæ, ferratæ. Cauda & P. C. cinerea, guttis flavis.

RAD. B. 5. D. $\frac{1}{2}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{2}$. 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. $\frac{1}{2}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{3}$. C. 15? Long. spith.

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

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

DESCR. Dentes unius seriei, filiformes, æquales, contigui: apice obtusi. Labia, Nares, Oculi eorumque annulus osseus, ut congenerum. Oper- cula posteriora margine bidentata. Pinnæ cinereo-fuscæ. P. P. ova- tæ, 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* latæ, margine membranaceæ, vix dentatæ, *Color* cinereo-fuscus, fordidus, fasciis latis, transversis, pallidis. *Ramenta* parva post *Spinas D.*

RAD. B. 5. D. $\frac{13}{28}$. P. 19. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{16}$. C. 14. Long. spith.

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

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

DESCR. *Corpus* ovato-oblongum, compressum, scabrum, cinereo-nitens. *Dentes* rigidi, unius seriei, conico subulati: medii majores. *Labia* obtusa, superius fixum. Ante oculos *Cornu* horizontale rectum, conico-obtusum $\frac{1}{4}$ poll. altum. *Frons* recta, declivis. *Nares*, *Opercula* ut congenerum. Sub naribus *fulcus* lanceolatus, obliquus. *Branchiarum* apertura brevis: ibi incipit *P. D.* illa & *P. A.* ad *Caudæ* basin pergit. *P. P.* ovato-acuminatæ, ejusdem long. cum *Ventr.* *P. C.* medio truncata: utroque angulo lobum falcatum emittente. *Cauda* surgens: medio angustior: utrinque scuto duplici; priore rotundo, altero 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 arcte se stipant; unde contigit, ut avis singulis unguibus totidem pisces corripuerit: qui varias in vias discedentes, unita vi *aquilam* lacerarunt.

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

DESCR. *Figura* ovata. *Dentes* una serie, contigui, crenati. *Caput* squamatum. *Opercula* integra. *Color* fuscus, lineis longitudinalibus violaceis: venter albicans. *Labia* æqualia. *Pinnae* 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. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{32}$. C. 16. Long. 3. spith.

Arab. *Sohal*: vel *Sahal*. سحال Aliis *Schaufsch*.

An *Chat. lineatus* LINN.? Dentes non setacei, numerosi; ut character *Chatodontis* postulat: ista nota convenit cum *Sciæna*. Arab. *Boteit*.
Vicitat pulvere fundi marini. Caro nullius pretii.

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

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

RAD. B. 4. D. $\frac{8}{33}$. f. $\frac{2}{34}$. P. $\frac{1}{15}$. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2 \cdot v \cdot 3}{26 \cdot v \cdot 27}$. C. 16. Long. 5. poll.

DJIDDE. Arab. *Tagá*. تقع *Chatodon nigricans* LINN, ab hoc dif-
fert 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. $\frac{8}{35}$ P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{26}$. C. 16. Long. 3. spith.

In profundo versatur. Ludit tempore æstivo gregatim in superficie.

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

DESCR. Ovato-oblongus, argenteus: fasciis capitis nigris, latis una per oculos: altera per marginem operculorum *Vertex* rugosus. *Iris* argentea. *Labium* superius longius. *Dentes* incisores utriusque maxillæ quini, validi, conico-obtusi. Maxillæ plenæ callis hemisphæricis, confertis, validis. *Nares* lineares: ante singulam foraminulum teres. *L. lat.* curva, dorso parallela, propior. *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. $\frac{0}{16}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17.

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

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

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 violaceæ, parallelæ: sex supremæ sursum ascendentes: reliquæ 12 deorsum. Fascia nigra obliqua per basin caudæ. P. D. nigra ante radios spinosos: pone rotundata ut & P. A. breviores P. C. quæ truncata, in medio lunula aurea, margine fusco. L. lat. curva, parallela margini P. D. Squamæ latæ, ferratæ, seriebus obliquis.

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

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

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

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

SILURUS.

94. SILURUS DOQMAK; pinna dorsali postica adiposa, aui radiis decem, branch. 2. cirrhis octo.

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

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

In Nilo inferiori ad Deltam. Arab. *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 pinnae 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; radiorum 6. P. C. rad 9.

MASSILIÆ. Gall. *Chardonneret.* Siccatum tantum vidi.

SALMO.

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

OBS. Est *Hasselquistii Salmo dentex*; quem *Linn.* ad Cyprinum rejecit: quamvis huc jure referendus. Membr. B. rad. 4. D. 10. V. 9. A. $\frac{1}{14}$. 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.

ESOX.

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

DESCR. Corpus lineare, utrinque attenuatum, lateribus parallelis: abdomine & dorso ejusdem crassitie. Long. sequispith. Altitudo crassitie s. squimajor. Caput supra horizontale, corpore angustius. Gula compressa. Labium superius triangulum æquicrurum format horizontale, planiusculum; basi mobile & sponte surgens dum labium inferius deprimitur. Labium infer. sextuplo longius superiore; lanceolatum, depressum, planum, corneum. Dentes in junctura maxillarum numerosi, erecti, setacei, rigidi, parvi. Labiis conniventibus, inferiores extra labium superius prominent. Nares utrinque simplices, magnæ, reniformes, transversæ. Opercula nuda, integerrima. Oculi juxta verticem, parum remoti. Dorsum rectum, convexum. Abdomen rectum, planum; laterali linea marginatum usque ad P. V. Cauda attenuata, recta. L. lat. a capite ad P. V. marginem abdominis constituit: dein elevatur, & oblique decurrit infra corporis medium: finitur sub apice P. D. Squamæ latæ, laxæ, integræ. Color totus albidus: dorsum & vertex fuscus. Vitta in utroque latere longitudinalis argentea, squamis crassioribus striatis. P. pect. juxta caput in medio latere, lanceolata, 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 sesquidlongior, bipartita, lobis lanceolatis, inferiore, (quod peculiare) longiore. Superior pallide-flavus, margine postico fuscus.

Arab. Gambarúr, قنبرور Djiddæ.

RAD. B. 13. D. $\frac{10}{13}$. P. 11. V. $\frac{9}{8}$. A. $\frac{7}{10}$. C. 14.

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

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

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

Arab. Charman خرمان vel Choram.

ARGENTINA.

99. ARGENTINA GLOSSODONTA; *lingua basi tuberculis ossis 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* intus 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, obtusus, nudus, mollis, gibbo isto dentato multo humilior. *Nares* duae orbiculatae, inter oculos & apicem rostri mediae. *Vertex* glaucus, modice declivis, planus, lateribus inter oculos tenuiter 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 evidentia: reliqua 5 exteriora in membrana coriacea quasi occultata; ut aegre transpareant. Duae membr. br. sub gula ununtur, tectae membrana coriacea, alba, striata, margine crenulata. *P. D.* in medio dorso, radiis utrinque alatis: pone ad basin glandula sphaerica albida, magna, unifulcata. *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.

DJIDDE, Arab. *Bönuk*, بُونُك LOHAJE *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-

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

DJIDDÆ. Arab. *Machnat.*

RAD. D. $\frac{4}{24}$ P. 17. V. 15. A. $\frac{3}{17}$ C. 18. Br. radii sinistri 34; dextri 32: sæpius hunc numerum obtinui; in unico tantum variavit pisce. Ad genus *Argentinae* 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 vittæ

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

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

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

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

DESCR. Magnitudo sesquispith. *Corpus* inter opercula postica crassius; inde attenuatum versus os & caudam: subpellucidum: *Vitta* media argentea opaca, externe minus dignoscenda, nisi lumini obvertatur. *Caput* attenuato-depressum, subtus planatum. *Labia* obtusa, superius 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-viridium, centro albo: *postica* squamata, integerrima: ab anterioribus divisa operculo medio, pone dentato, extrorsum serie ocellorum viridium, 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* torus 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 piscis 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 effecta; lobo inferiore brevior.

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

LOWAJÆ. Arab. *Sjhâmi*.

CYPRINUS.

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

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

RAD. B. 3. D. $\frac{1 \cdot 5 \cdot 3}{10 \cdot 12}$. P. 17. V. 9. A. 6. C. 19. Arab. *Bynni*. جنى
Accedit ad *Cypr. Barbum*; sed huic abdomen curvum; & radius dorf. fortis.

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

104. CYPRINUS NILOTICUS. Arab. *Lebés*. لبيس

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

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

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

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

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

ALTER: Dorsò inter caput & P. D. curvo, glauco. Pect. & V. flavescens: P. A. fasciis obliquis flavis: P. D. nigro-punctata: P. C. fascia duplici transversa, lunata, nigra, retrorsum versa: pone eam ad marginem flavicante: corporis lateribus argenteis, immaculatis.

DJIDDE. Arab. *Abu grymbi*. Aliis *Gubrímbi*. LOHAJE. *Budjenn*. بجن

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

CLUPEA.

CLUPEA.

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

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

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

МОСННÆ. Arab. *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.

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

Arab. *Láaf* vel *Belama*. Aliis *Sardin*.

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

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

DESCR.

DESCR. *Corpus* lineare, argenteum, dorso fuscum. *Labium* superius non protractile, recte protrusum. *Dentes* protensi, remoti, inæquales: duo medii majores, acutissimi. *Labium infer.* longius, magis dentatum, dentibus erectis, utroque latere senis, mediis sensim majoribus, 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.

DJIDDE. Arab. *Lysan.* MOCHHE, *Machnat.* *Dorab.*

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

MUGIL.

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

DESCR. *Caput* supra squamatum, squamis laxis. *Corporis squamæ* 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. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 16. Long. $\frac{1}{2}$. uln.

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

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

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

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

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

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

DESCR. Oblongus: argenteus. Caput corpore angustius. Nares duæ teretes. Opercula nuda. Dentes & Cirrhi molles. Squamæ latæ, rotundatæ, tenue striatæ. Vertex planus, glaber sine squamis, glaucus. Labia integra: superius, medio emarginatum, a capite non sejunctum: inferius brevius; intus gibbo medio carinatum. L. lat. juxta caput 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. Argentinae accedit ob pinnam D. unicam, & Ventr. multiradiatis: at Mugil nominandus ob labium carinatum & dentes nullos; nec Vesicam aeream inveni similem Argentinarum.

DJIDDE. Arab. *Anged*. عنجد

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. *Kannime.* قنومه

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.

DJIDDÆ. Arab. *Djemel* جهل 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.

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

TETRAODON.

114. TETRAODON LINEATUS. Arab. *Fahaka*.

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

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



INSECTA.

SILPHA.

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

DESCR. *Facies* & magnitudo *Silphæ fabulosæ*. Tota cinerea; striis in sinuulo 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.

Sués, inter urbem & naves in brevibus fabulosis refluyente aqua discurrit, præsertim occidente sole.

CARABUS.

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

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

TENEBRIO.

5. TENEBRIO ARUNDINACEUS; *alatus; obscure ferrugineus, villosus; antenarum tribus extimis 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 sordidi: quod sub microscopii luce videtur provenire ex villis albis. *Oculi* nigri. *Antennæ* longitudine thoracis cum capite, extrorsum crassiores, pilosæ: articulis undecim, quorum 8. inferiores oblongiusculi, reliqui tres majores orbiculati, verticaliter compressi, reliquis pallidiores. *Thorax* subquadratus, marginatus, punctatus. *Elytra* thorace una cum capite duplo longiora, linearia, obtusa, striis tenuissimis, punctatis, villosis. *Pedes* ejusdem cum corpore coloris: quatuor anteriores propinquissimi, postici remoti.

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

- 2) In Insulis Niloticis KAHIRÆ reperi initio Junii 1762 in culmo *Arundinis niloticæ* inter corticem & medullam farinam nigro-bruneam; in qua paulo profundius *Vermiculi* albi habitabant, Tenebrionis hujus, sine dubio Larvæ & pulveris illius architecti. Quo altius descendebatur, eo durior, pallidior magisque cohærens farina inventa est; donec demum in infimo caule manebat medulla adhuc alba & intacta. Hæc enim Arundo pulpa repletur albida, quæ vero jam in summitate culmi, cortice delapso extravasata; arida, sinuosa protumuit. Media pars simili modo exarida undosis plicis corrugabatur, quarum sinu hærebat ista farina. Suspicor spicas segetum effici nigras & quasi adustas ejusdem hujus Insecti vel haud absimilis arrosione; illas quippe aggreditur eo tempore, quo in culmo adhuc demersæ sunt, ubi plus pabuli invenit quam in segetibus ipsis, quarum medulla culmi parcius 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 EGYPTIUS; *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 fetis hispidus: thorace teretiufculo.*

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

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

Tenebr. 8, 9, 10 appellant Arab. vulgariter *Gomfijj* vel *Chónfis*. *خفس* sed in *Yemen* vocantur *Fazaz*.

9. TENEBRIO VULGARIS; *apterus; ater, elytris latere carinatis, singulis serie tuberculorum duplici: thorace planiufculo, 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 perbrevis. *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) Foeminæ Turcarum liberæ atque servientes 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 operte, 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 sat 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 teretiufculo; elytris margine laterali serratis, 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 anteriorum unica, aculeata: tibiæ carina anteriorum duplici, aculeata.

Alexandriæ in hortis.

15. GRYLLUS GREGARIUS.

DESCR. Facie & magnitudine prorsus convenit cum Gryllo migratorio: sitne tamen ejusdem speciei determinant alii. Vidimus illum maximum grege supra Káhiram volitantem, d. 23. Dec. 1761. & in hortos plateasque frequenter decidentem. Characteri in Syst. N. dato obstant maculæ Elytrorum magis confluentes in fascias transversas curvas, & color non totas maxillas induens niger, sed apice tantum, reliqua earum parte ejusdem cum capite coloris ferrugineo-lividi. *Antennæ* fuscæ, longitudine capitis cum thorace. *Thorax* unico segmento constat: parte dimidia anteriore compressa ac multo arctiore, notata lineis 4. transversis, impressis: prima, seu marginali remotiore, obsolete: *carina* longitudinali obsolete. Pars dimidia posterior latior, supra basin elytrorum dilatato-plana, punctis plurimis excavata; pone marginata, longitudinali media elata.

OBS. *Gryllum gregar.* Arabes ubique vocant *Djerâd* جيران & *Judæi* in Yemen habitantes illum esse גרנבן asseverabant. Beduini Ægypti gryllos hujus speciei, vivos torrent super carbones; alis deinde pedibusque rejectis, avidè consumunt. In Arabia Felici inter Mochham & Táæs vidi foeminas puerosque his aviculis venandis intentos, quas filo per thoracem deducto suspendebant usque ad 100, & pretio $\frac{1}{2}$. *Chomas* offerebant. Fasciculus totus assatur. Gryllo non solum pedes & alæ abripiuntur, sed & intestina, quæ capite aliquantum protrahendo nudantur. Exsuccus certe cibus; innoxius tamen: nisi quod nimius ejus usus segnem causset sanguinem vel temperamentum melancholicum, ut perhibent Arabes, illisque dicitur *Souda*. Ridiculan 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 examipa quovis passu provocavi; tanta eorum copia his in locis jam erat. Dum agmine factò alte volabant, aer e longinquo fumi speciem monstrabat. Transeuntes Grylli super verticem nostrum sono magnæ cataractæ fervebant. Ajunt Arabes Gryllum non depascere Cerealia matura & jam rigida; quod veritati consentaneum inveni; *Zæ majs* enim & *Holci duræ* folia, quæ $\frac{1}{2}$. ulnæ longitudinem assequuta fuerunt, margine tantum subinde erant arrosa.

Turdus selenæ. *Natolia*, *Gryllivora*, æstimandus certe propter hæc officia; quemque occidere vetuerunt Turcæ Ediçto publico, vel solo Alcorani monitu; in quo libro nomen & famam habet. Virtus ad sanctitatem eveçta 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-fufcescente; 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: cæteri tenuiores, ad apicem femorum membrana denticulata, rotundata instructi. Immaturum vel pullum hunc Gryllum haud crediderim, quum recurvationi abdominis semper impedimento essent *Alæ* & *Elytra*, jam rudimentis parvis conspicua. Eorum quippe locum occupat abdomen ovatum, prorsus reflexum, atque propter talem suum situm, superne imbricatum quintuplici ordine squamarum membranacearum: quarum duo ordines marginales patentes, simplices: reliqui tres ordines erecti, medius quoque erectus, sed squamis fornicatis compositus. Omnes hæ squamæ proveniunt ex futura articulorum, quinque locis dilatata in membranulas: unde mira bestioli hujus oritur figura.

Alexandriæ ad salinas porti veteris.

PHALÆNA.

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

DESCR. Magnitudo *Phal. Cajæ*. *Caput* pallide flavum. *Oculi* magni, nigri, pupilla fusca: puncta nigra 2 utrinque pone antennas: macula nigra in media fronte. *Lingua* spiralis, testacea, longitudine si extendatur, antennarum, sita inter palpos flavos, utraque extremitate nigros. *Antennæ* setaceae, 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* læve, ferrugineum, punctis 7 nigris, solitariis in singulo segmento. *Abdomen* cinereum, triplici serie punctorum nigrorum in quovis segmento. *Pedes* cinerei: primum par
notatum

notatum ad basin puncto nigro; tibiis extus nigro punctatis & pollice ferrugineo introrsum juxta basin instructis: medii paris tibiæ extus nigro punctatæ, introrsum spina gemina in geniculo medio: paris postici tibiæ immaculatæ, spina gemina in medio gaudent. *Alæ* rotundatæ: *superiores* subtus flavæ, maculis inæqualibus nigris, rubris albisque: superiore disco sericeæ, obscure-virides, margine inferiore pallide-flavo; fasciis 4 pallide-flavis: prima ad basin obliqua, minima, marginem internam non attingens: secunda pone medium alæ obliqua, paululum spinosa, latior, ante marginem internam desinens: tertia ultra alæ medium obliqua, subsinosa, 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 alæ posticum internam dilatata ibique, margini propius maculis 4 subrotundis, fuscis notata; quibus alia major, nigra imminet. Extrorsum juxta maculas marginales lineola longitudinalis, nigra: inter hanc & marginem alæ externam striæ 5 impressæ, ejusdem longitudinis. *Alæ inferiores* plicatæ, subsericeæ, rubræ, margine postico pallidior, maculis 4 nigris, inæqualibus; quarum prima ovata, in medio fere alæ: reliquæ tres ad marginem posticum sitæ; intima puncto grandiore non major: media quadrangularis: tertia maxima, duabus appendicibus truncatis pone aucta. Alæ subtus ferrugineæ, macula punctisque nigris.

In *Archipelago* prope Insulam Meteline excepta in navi.

CYNIPS.

18. CYNIPS; SYCOMORI, APTERA.

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

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

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

VESPA.

19. VESPA 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. Alexandria 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 infecta musei nostri devastans, donec Camphoræ antidoto avertatur.

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

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

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

23. a) *FORMICA ANIMOSA, rubra.* Arab. *Káas.*
 Minor quam F. 22. Habitat in ligno. Oeconomis grata ob utile odium quo persequitur Formicas DHARR, *Phoenicem dactyliferam* exitiose infestantes. Ad hanc militiam conducitur acervatim *Heml* (onus Cameli) imperiali pretio.
23. b) *INSULTANS; nigra.* Cum rubra bellum gerit continuum; sed virtute inferior.

TABANUS.

24. *TABANUS TESTACEUS; oculis albidis, margine & linea transversa 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, Kahiræ & Alexandria immensa copia, nocte incommodus dormientibus & vix arcendus nisi cortina bene clausa.

ARANEA.

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

Reperta prope montem *Melhán* 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, inferiore 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. Dorsi 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.

Kahiræ in horto capta initio Decbr. insidens reti verticali.

SCOLOPENDRA.

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

Spithamæ longitudine, flava; *Kahiræ* non admodum copiosa, æstatis tempore ferventissimo. Morsu lædit haud lethali, sed multum urente; minus tamen quam ex ictu Scorpionis. Omnibus pedibus carnem perforat, non avellenda. Ergo ignito ferro caput Scolopendræ leviter tangitur, quod mox elevat; & sic per omnia membra continuando, tandem avellitur.

32. LARVA GENERIS INDETERMINATI.

DESCR. Longitudo lineæ: crassities fili tenuissimi: color vitreus, pellucidus. *A dorso* si inspicitur, articuli sex ventricosi numerantur. *Primus* capite constat, cornibus, an pedibus? 4, articulatis, setaceis, punctatisque 2. fuscis oculi-formibus. *Pone* caput *subtus* duo pedes breviores cornibus istis, articulati, setacei pilis exiguis. *Alteri* articulo pedes duo adhærent paulo longiores, crassiores, vix pilosi. Articuli 3. & 4. nudi. *Quintus* gestat pedum par; quod facilius cernitur resupinato animalculo. *Articulo sexto* duo paria pedum affiguntur, articulatorum, 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 semicocti. *Oculi* elliptici, interque eos superne mucro obtusus eminens. *Thorax* subquadratus, punctis convexis plenus, pollicaris, margine supra acutus, & carina laterali pone oblique descendente. Pars antica multum carinata, repanda & inter oculos in frontem obtusam porrecta. *Chelæ* depressæ, subpilosæ, verrucosæ, margine & forfice ferratæ. Dextra minor erat in unico hujus speciei quem vidi; incertum igitur, an nota constans, vel casus fortuitus. *Carpis* rhomboidaliter convexi verrucosi, introrsum & basi exteriori ferrati. *Femora* supra carpos triquetra, angulis inferioribus ferratis. Reliquorum pedum femora compresso-triquetra. *Digitis* subulati, sine pollice. *Cauda* inflexa, lineari-lanceolata.

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

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

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 similis. *Lobaja*.

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 *Sués* frequens inter lapides. Refluente aqua prodit; viride maris sedimentum saxi 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* cheliferræ, inermes, flavescens, parum curvatæ. *Oculi* globosi, ori proximi. *Cauda* orbiculata, pari cum corpore

corpore latitudine, reflexa ut in congeneribus; medio obtuse nodoso-carinata. *Pedes* sine chelis.

Smirnæ & Constantinopoli in omnibus fere Pinnis nidificans.

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

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

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

Sués frequens. Esca incolarum deliciofa, vel coctus, vel affatus butyro & cepa.

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

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

Sués, habitans in foraminibus *Spongiæ Offic. violaceæ*. Quotquot vidi foemellæ erant.

39. CANCER CUBICUS; *brachyurus*; *thorace aculeato*, *sub-cubico*, *aculeis antrosum 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*.

DESCR. *Color* niger. *Frons* inter oculos fere recta, sulco marginata. *Thorax* latitudine digiti, sed duplo brevior: planiusculus, antice rotundatus, pone truncato-triangularis: denticulis obtusis quinque pone oculos, rugis lateralibus plenis: postica thoracis pars acuta. *Chelæ* teretiusculæ, inermes: manus & pollices apice obtusi, intus excavati cochlearis instar. *Dextræ* manus & pollices intus in forcice unidentati: *sinistræ* sæpe inermes, aut parvulo dente. *Carpi* introrsum denticulo uno, ut & *Femora* primi paris.

Djiddæ inter corallia ramosa.

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

Sués; inter conchyliã 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 feminis 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.

Sués in Spongia violacea, rarus.

44. CANCER LUNARIS; *brachyurus*; *thorace lævi*, *utrinque medio latere unispinoso*; *frontis lobis tribus*, *medio marginato*.

DESCR. *Color* cinereus, punctis violaceis, subtus albidus. *Oculorum* pedicelli teretes, attenuati, albidi, superne punctis violaceis. *Thorax* subrotundus, depressiusculus: post spinas laterales carinatus margine; ante spinas tuberculis utrinque 3. majoribus in margine: fronti propius exstant tubercula parva, marginalia, utrinque sex: pone oculos angulus prominet. *Chelæ* margine & extus spinosæ, subtus albæ, superne violaceo-punctatæ. *Pollex* extrorsum carina longitudinali, planiuscula, transverse ferrata. *Pedum* reliquorum omnium plantæ & carpi flavi, compresso-dilatati, (sic enim commodius remigat animal) tibiæ subtus spinosæ: omnes pedes superne punctis violaceis. *Cauda* instruitur carina transversa, acuta, ferrata, pone ad basin.

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

45. CANCER SEGNIS; *brachyurus*; *thorace lævi*, *utroque latere novem-dentato*; *fronte quatuor-dentata*.

DESCR. Transverse-ovalis: latitudine spithamæ, sed longitudine inferior. *Color* superne obscure-viridis, nebulosus; subtus albidus. *Antennæ* setaceæ, nigrae, breves. In *Fronte* spinæ 4. inter oculos erectæ, obtusiusculæ: sub quovis oculo una validior. *Oculorum* pedicelli teretes, virides: oculi hemisphærici, nitentes, obscure-rubri, maculis albis: profunde inserti. *Chelæ* viridi-cæruleæ, apice albæ: in forcicis latere interiore una series callorum in singulo digito; in chela superne post basin pollicis spinæ duæ, contiguæ, antrorsum spectantes: ad basin juxta carpum superne spina valida, conica, cærulea, apice ferruginea. Præterea nullæ in chelis spinæ; sed duæ in carpis extrorsum: una introrsum, longior, fortior. *Femora* depressa, ob-cuneata. *Secundum* & *tertium par pedum* subtiles, 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 hirto, 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 tuberibusque inæqualis; post oculos utrinque ferratus dentibus 5. contiguus. *Chelæ* extus quinquangulatae: digiti introrsum dentati tuberculis obtusis. *Carpus* forti spina armatur. *Pedes* quinti paris toti compressi, maxime articuli duo ultimi, pilis dense ciliati: planta ovato-lanceolata, sulco utrinque medio elato, glabro, longitudinali.

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

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

DESCR. *Thorax* ovatus, tuberculosus, 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, praesertim in antica parte, seu pectore. *Chelæ* manuum ovatae, glabrae, inermes, aequales. *Ungues* caeterorum pedum simplices, sine pollice.

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

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

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

Constantinop. Gr. Παγγόρι. Turc. Pavuri. In multis convenit cum *Paguro* (Linn. 18.). Vivus vasculo immissus, 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 aequali*. Arab. Komikom. كوميكوم

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

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

DESCR. *Oculi terminales, nigri, hemisphærici, superne sinu pone emarginati: pedicelli teretes, pallide-cinerei, extrorsum paulo crassiores. Antennæ flavæ. Thorax pollicari major, lituris venisque cærulescentibus, albo-punctatis. Pedes hirsutæ setosa hispidi. Chelæ setosæ, apice flavescentes; tuberculatæ & albæ in junctura 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 v. stito pilis setiformibus parvis. Pedicelli semipollicares, teretes, subtus & supra paulo planiores, albidi, annulo fusco-rubente in medio, versus apicem superne perpendiculariter obverso, fusco-rubente. Antennæ cinereæ, setosæ, thorace-longiores, articulo primo magno,*

globofo, fetis hispido: secundo angustiore, lævi, compresso lanceolato-truncato. *Thorax* una cum cauda longitudine tripollicari basi mollis; sed exuerat forsitan senectam. *Chela sinistra* longe major: dimidio superiore tuberculata, inferiore lævis; margine extimo carinato-crenata, interiori spinosa, maculaque aureo-virenti ad basin notata. *Pollex* tuberculis violaceis plenus extus: introrsum tota junctura forcicis, planata, lata, tuberculata, violacea. *Brachium & carpi* subtrigoni, marginibus dentati, superne obsolete aureo-virentes. *Chela dextra* longe minor, lanceolata, serosa. Secundi & tertii paris *Pedum* apices vel tali subulati, hispidissimi. Quartum par chelis parvis: quintum apice simplici. *Cauda* mollis.

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

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

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

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

DESCR. Sesquipollicis longitudine: compressiusculus totus. *Antennæ* nigrae, corpore breviores. *Scuta* thoracis & corporis subtus conniventia, latera pectoris & caudæ tegentia. *Chelæ* ovato-oblongæ, compressiusculæ, dorso nigrae, lateribus fusco-punctatæ: apice fetis appressis. *Dextra* major. *Cauda* supra nigro-fusca, ciliis flavicantibus.

55. b) *VARIAT*: lincis albis interruptis, longitudinalibus post thoracem, dorso lucidiore: corpore minore præcedente.

56. CANCER CUSTOS; *macrourus*; thorace lævi, rostro integerrimo; corpore pellucido, flavicante, albo punctato.

DESCR. Sesquipollicaris: totus glaber, lævis, pellucidus, flavicans, albo punctatus. *Frontis* rostrum porrectum conicum, thorace triplo brevius, integerrimum. *Oculi* albicantes, pedicello tereti. *Antennæ* setaceæ, corpore breviores. *Femora* glabra, inermia. *Chelæ* æquales, unguis longitudine, cylindricæ, tenues. *Pollex* uncinatus, digito paulo longior, chelæ cylindro triplo brevior.

Lohajæ intra *Pinnas* nigras: in *Saccatis* raro. (vid. supra Cancr. 36.)

57. CANCER ACANTHURUS; *macrourus*; flavicans, thorace apice utrinque carinato; cauda medio latiore, scutis utrinque seta auctis. *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 serrato, 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 cæteroquin quoad figuram similis est.

Smirnae & Alexandriae.

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

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 insistent spinæ sex, vel setæ lineares, apice bifidæ, acutæ. *Pedes* utrinque *decem*: paria enim septem, thoracis septem articulis adhærent; omnia adaëtyla, præter *quinti* ordinis par, cæteris multo crassius, longius, *femoribus* compressis, apice uni-spinosis, carpis clavatis, chelis obovatis, ventricosis; digitis adeo curvatis, forficatis, introrsum dente instructis. Priora 4. paria *plantis* gaudent setaceis, curvatis & longitudine superantibus plantas *posteriorum* pedum thoraciorum, quorum paria retrorsum majora majoraque: & *membrana* subtus acuta utrinque triplici, ovata, natatoria. Articulis *Caudæ* tribus, totidem pedum paria, versus apicem caudæ gradatim minora affiguntur, breviora, *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* rectangulus; planiusculus: duobus fulcibus dorsalibus qui ubi desinunt antice superne, recti formam refert thorax, & femora priora tegit. *Manus* subulato-incurvæ, basi extus gibbæ, incarnatæ. *Femora* antica crassissima, interne planata, superne carinata, extus convexa, cavitate alba molli pro recondendis *tibiis*; quæ compressæ, apice latiores, carina anguli rotundatæ. *Caudæ* basis *scuto* transverso, in quo carinæ sex elatæ, planatæ, pone mucronatæ: sequitur *Scutum* majus, semi-orbiculatum, depressius, margine carinis elatis, longitudinalibus, latis, dorso acutis, pone mucronatis; in medio scuti gibbus, elatus, hemisphæricus, carinis longitudinalibus, convexis, pone mucronatis, numero quinque. Sub hoc scuto ab utroque latere *Folia* ciliata duo & *ossicula* duo; superius latus est extrorsum ferratum, inferius magis bifurcum.

Djiddæ, inter corallia fruticosa.

TERMES.

61. TERMES ARDA, DESTRUCTOR; (*Termes fatale*. LINN.) *Beitelfak'h*. Arab. *Arda*. أرض

OBS. Differentiam sexus aut speciei a Dn. ROLANDRO observatam, confirmare non potui; quum varietas vix attendenda intercedit. Quotquot vidi Termites (& innumeri erant,) grani oryzae magnitudinem, vel $\frac{1}{2}$ poll. non superabant. *Abdomen* a latere flavescens, setis minutissimis hispidum; circulis segmentorum fuscis. *Antennæ* corpore dimidio breviores, maxillis plus duplo longiores. Nonnulli Termites *Capite* gaudebant majori, convexiore, bruneo: *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, hospitibus 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 infestam damnavit lucifugam; alioquin enim incolas regione ejiceret: jam tem-

tempus operi impendere debet, jam opus vastatorem prodit. Quisque opificum argillæ humidæ granum ore affert & margini applicat. Eapropter canalis durante labore semper 2. poll. latitudine humet recenti adhuc incremento. Nonnulli interdum profiliunt, quasi speculari causa. Prima vespera 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 Beitelfakih 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. *Ocimum 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 Ephemerarum & 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 seminis Hordei, fusco-flavescentis: *Secunda*: exterior, dimidio minor, cærulea, ejusdem figuræ: *tertia* terminatrix, oblonga, cærulea, apice extimo obtuso.

Obs. An *Ala quatuor*? Cardo denominationis in hac re versatur. Descriptio adornata est in animali egregie depicto; sed *alis secund.* nec margine, neque umbra manifestis: nisi venam, quam adscripsimus *alis super.* (tum certe præter modum tenuissimis & pellucidis) pro margine exteriori alarum infer. habere velis. Forma Insecti Neuroptera; sed *Halteres*? Inaudita proprietas civium hujus classis. An *alæ secund.* tam monstrose lineares? Nos denominationem potius ambiguum 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.



VERMES.

I. MOLLUSCA.

TEREDO.

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

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

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

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

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

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

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 & respinatum 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, tubulum linguiformem sub capite exserebat; 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 carnofo, tereti, basi affixo, superne plano; margine tentaculis numerosis; ore in medio protuberante; 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, obsitus. *Papillæ* longæ, cylindricæ, apice violaceæ, 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, femipollicaria, plurima. Quo alius oris moles extra corpus elevatur, eo magis rugosus & cavus redditur truncus; & hoc in vivo æque ac in mortuo vidi.

OBS. Corpus coeno sabuloso reconditum, solum limbum in margine superiore expandit. Venantibus se subtrahit ocyus, terræ se immergens; ope nervorum, e basi corporis, radicum instar, profunde & perpendiculariter 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. Residuæ earum partes plurima deinde fricitione vix detergantur.

In *Mari rubro* ad littora vadosa, *Lohajæ* & *Mochhæ*. Arab. *Tábaket el báhr*.

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

DESCR. Diameter vix pollicis. Totus gelatinoso-pellucidus; vittis velut longitudinalibus, obscuris. *Tentacula* diametro (ut putaverim) 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 sacculus receptorius, longitudinaliter striatus. *Tentacula* marginis, fere pollicaria, subulata, plurimis seriebus conferta, carnosa, patientia, contractilia, versatilia. *Os* superne in medio hemisphæricæ 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 pleno receptus, basin corporis applicuit fundo radios in floribus effigiem late pandens. Aquæ dulcis, tantilla parte affusa, ilico intra sacculum se recepit & clausit. Ejecta hac aqua, & marina iterum addita, animal denuo se explicuit. Spir. V. inutiliter servatur, colorem, figuram, molem mutans.

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

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

DESCR. Diameter & altitudo pollicis. *Os* in medio plani superioris protuberans, hemisphæricum, apertura lacera. *Tentacula* filiformia, multis seriebus 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 Alexandria, 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. *Karrasa*.

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 superficiei. b.) *Fila* oris retrahit. Quum basin fili 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 brevia, & adhuc alia sub basi. d) Filum loco motum, ferro pressi ad basin corporis, vermibus 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.

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

SCYLLÆA.

13. SCYLLÆA GHOMFODENSIS; *Tentaculis primis nudis, apice cavis, reliquis introrsum vittis ramosis.*

DESCR. *Corpus* compressum, versus dorsum latius, pollicare, vix unguem altum, pallide flavum, pellucidum; punctis fusco-ferrugineis. *Os* paulo prominens labio superiore, majore, bifido. *Tentacula* trium parium, ad latera dorsi, compressa: *prima* reliquis minora, obovata, margine obscuriore, utrinque nuda, apice antrorsum in margine cavo; *secunda* & *tertia* in medio corpore contigua, a primis remotiora, margine denticulato 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 fuscescentem, anteriùs 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 melius 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, cærulea, crista nulla, tentaculis disci nudis, radiis trijariam glandiferis.*

DESCR. *Dimeter* latitudine digiti. *Pagine superioris discus* vel nucleus, diametro dimidio minor ipsius animalis; paulum elatus, ut umbo clypei depressi; albidus, striis concentricis & e centro radiantibus decussatus, rigidus, margine obscure cæruleus. *Limbus* disco dimidio angustior, cæruleus, immaculatus, pellucidus, flexilis, planus; linea circumcirca ad oram striis nigris centrum spectantibus composita. *Pagine 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 exserebantur 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 & subtus 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, sine mensis Maji.

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

DESCR. Longitudo 2. poll. latitudo dimidii. *Superne*: Nucleus, ovalis, rigidus, in umbonem elatus, albidus, margine obscure - cæruleus, annulis ovatis, concentricis: nucleo interno perlucente fusco, seu obscure - cæruleo; basi cristæ in duas partes æquales divisa. A parte utraque a centro ad limbum decurrit *linea* impressa, adeo obliqua, ut basi cristæ sit perpendicularis. Parte media inter hanc lineam & oram cristæ remotiorem alia est *linea* minus impressa, minus evidens. *Limbus* nucleo dimidio arctior, planus, flexilis, juxta nucleum pallide - cæruleus, inde versus marginem punctis nigris, seu obscure - cæruleis obsitus; prope oram *linea* nigra circumdatus: extrema ora pellucida, tenuis, dilute cærulea, immaculata. *Crista* semiorbicularis nucleo, non limbo, imposita; ab uno ejus margine ad alterum oblique transiens ita, ut
quam-

quamcunque extremitatem advertas, pone ad dextram, ante ad finistram spectet. Crista compressa limbo flexili constat & nucleo rigido, subtriangulari, altitudine dupla, lateribus rotundiusculis, apice prominulo, obtuso, ad oram usque per limbum transeunte, venulis obscurioribus, tenuissimis reticulatus; margine cæruleo-punctatus, rigidus, hyalinus. Limbus flexilis, utrinque rotundatus, basi latissimus, versus apicem attenuatus, totus 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 inserviunt tentacula disci: nam dorso resupinatum animal, aperuit ora tentaculorum, quibus bullulæ aeræ adhæserunt. Navigat ope cristæ, tentaculis radii remigat, tentaculis se tollit in altum vel demergit.

In mari aliquando natat Sceleton hujus vermis, album, sola parte rigida corporis & cristæ superstite. In istis exuviis habitant 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 frixam 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 *Achtabüt*. *اخطبوط*

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

Smirne tam exosa non est Sepia. Græcis esca jejunalis; *ova* præsertim inter delicias. Intestinis exemptis, carnem bene tusam coquunt: vel sole siccata in longum tempus asservant; 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 Pharaûn* inter urbes *Sués* & *Tór* 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* inftar 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 simplices; 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. *Homád*.

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

Copiosa in fundo littoris *Rubri Maris*; prope urbem *Tór.* 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 *Sués* passim. Descriptio instituta in animal Sp. V. asservatum.

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

DESCR. Diameter bipollicaris. *Annulus* internus albus, diametro plus quam pollicari, conflatus ex 4. visceribus teretibus crassi fili latitudine, transverse fusco-striatis, albis. *Margo* longe prominens, versatilis; cirrhis nullis. *Subtus* corpus medium rigidius, (an *ventriculus?*), crassum, teres, terminatum quatuor *brachiis*, sub-lanceolatis, fere pollicaribus,

sed varie flexilibus & dilatandis; margine undulatis. *Motus* Medusæ vivæ cernitur in margine & brachiis subtus. Asservando opus est Sp. V. fortissimo, qui cito diluitur aqua ab animali emissa; adeoque sæpe innovari debet.

In *Mari mediterraneo*; unicam inveni.

22. MEDUSA CEPHEA; pallio tuberculato, fusco-rufescente, margine crenato; brachiis subtus octo lanatis.

DESCR. Corpus hemisphæricum, pellucidum, tuberculis plenum, fusco-rufescens, radiis ex centro 8. obsoletis, pallidioribus, terminatis in limbo lobo ovato, bifido. Inter duos radios semper sunt in margine lobuli semi-orbiculati 8, membrana ad apicem usque connexi. Sub pallio rugae obscuriores, concentricæ; confertæ. Medio corpori subtus affixa, quatuor ligamentorum ope *Brachia* 8, hyalino-fusca, primum teretia, deinde in laminam trigonam vel deltoideam dilatata. Cujusvis laminæ tres anguli vestiuntur, (subtus præsertim) *ramificationibus* tenuibus, multiplicibus, velut lana fusco-rufescente. Iisdem angulis laminarum, (non vero apici) *corpusecula* affiguntur ovata, alba, hyalina, forma Vesicæ, sed tota farta & gelatinosa. Nonnullæ in centro produnt 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, semidiametro corporis breviora; supra marginem extus affixa. *Margo* prominens, æqualis. *Proboscis* subtus e centro; basi digito crassior, sensim attenuata, subflexilis, lineis obsoletis, pallidioribus, apice truncata, fimbriata, *membrana* plicata, dimidium unguem longa, versatili. Cultro aperta proboscis farta deprehendebatur, nullo aperturae vestigio. *Folia* subtus sex; singulum inter singula tentacula & proboscidem, pollicaria, cordata, apice fundum tentaculi attingentia; basi petiolo lineari in proboscide linea obsoleta decurrentia. In vivo animali arcte corpori adhærent; in Sp. V. facile decidunt, & proboscis pallet.

In *Mari mediterraneo*.

24. MEDUSA NOCTILUCA; *orbicularis, depressa; verrucis punctisque bruneis; marginis tentaculis octo rubris.*

DESCR. Diameter 3. poll. altitudo $1\frac{1}{2}$. *Superficies* convexa, clausa, hyalino - rufescens, maculis punctisque bruneis. *Circulus* perlucet labyrinthi - formis, pallide rubens, quater interruptus, radios curvos rubentes versus centrum emittens; *Margo* incurvus; fissus in Lobos 16; quorum quisque membrana hyalina connectit duos Lobulos linguiformes, rubros, extus bruneo-maculatos. Per hos lobulos, seu radios decurrit ab apice *nervus* ruber. Hi nervi bini semper associati supra fissuram loborum, figuram sistunt literæ *h* inversæ. *Tentacula* 8, rubra, pollicaria, compressa, subrigida, e fissura intra duos lobos prodeuntia. *Ventriculus* corpore duplo altior; subtus quadruplicatus. *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* pisi-formibus superne plena, quæ vero simul cum cortice externo tenni 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 *Majorca* institutis, mihi patuit, illam valde *phosphoream* esse. E margine lucem fortiolem amittit, quam e nucleo. Lacerata & in mare projecta, lucida via ad fundum descendebant fragmina. Partes discerptæ, aquæ marinæ in vasculo mixtæ & quassatæ copiose scintillant: & stagnando 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 percolatam lucendi vim perdere.* Innumera Medusarum integrarum copia, & corpora undis attrita vel rupta, succumque gelatinosum effundentia totidem certe phosphoros accendant: hinc tamen Theoriam universalem alii deducant, ego non. Lente & modeste perpendant, Medusæ-ne virtutem hanc obtineant ex aqua, vel hæc a Medusis; imensus scilicet Oceanus minimæ sui parti tanta miracula debet!

25. MEDUSA MOLLICINA; *orbicularis, depressa; foraminibus lateralibus 12; tentaculis 12.*

DESCR. Diameter sesquipoll. *Color* hyalinus. *Plicæ* 12. ad peripheriam formantes foveolas obovatas, æqualiter distantes. *Margo* prominens intra tentacula, æqualis. *Tentacula* 12, supra marginem prodeuntia: ad

fundum fovearum singula: longitudine quartæ partis corporis; attenuata. *Subtus* in medio *macula* orbicularis limpida; *os* forte ventriculi: huic adjacet *annulus* obscurior, obsolete radiatus, radiis versus centrum directis, pallidis. *Motus* ut in congeneribus, margine & tentaculis. Ob nimiam molliem in Sp. V. tota corrui.

In *Mari mediterraneo*.

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

DESCR. Unicam obtinui, altam sesquipoll. latam pollice minus: campaniformem. Globus verticalis, magnitudine pisi majoris, latior basi, sessilis. Nucleus internus, an ventriculus? ruber, pollicem longus; in lobos 4? subtriquetros longitudinaliter fillos, 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, cruce 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 & fustuli quasdam pedalis diametri & ultra, quarum cirrhi marginales ulnam superabant. Corpus gelatinosum, orbiculatum, depressum: a centro ad medium prorsus hyalinum, sine radiis; vel si qui sint, ex plicis peræ ortis & varie mutabilibus; huic parti corporis subtus appenditur Ventriculus velut pera dilatabilis; ore medio patulo, crispo, fimbriato, varie versatili & laxando,

laxando, diametro peræ dimidiæ. Huic ori digitus intrusus, peram elevare potest; corpus autem in isto loco pervium non est. A dimidio corpore, seu a fine peræ ad marginem *Radii* subtus decurrunt fusci, approximati, versus centrum directi; numero indefinito, pro magnitudine animalis. In typo descripto, mediæ staturæ, diametri scilicet spithamalis, radii erant 129. In parvis dimidio pauciores. Horum radorum 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 & hiscunt, margine undulas trahente. *Margo* tenuis, inflexus, non villosus. *Cirri* marginis inæquales; quidam pedis mensura. *Tentacula* marginis filiformia, ad quemcunque fere canalem radorum 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) DENSA: coryli nucis magnitudine, globoso-ovalis; costis rufescentibus; intus gelatina farta. E centro tentacula duo, rubra, corpore aliquoties longiora, exhibant: Costæ tremunt. Lucet in tenebris. *Maris mediterranei* incola.

29. c) RUFESCENS: ovato-oblonga; sæpe 5. poll. longa; intus prorsus vacua. Gallis: *Concombre de la mer*. In *Mari mediterraneo* frequens.

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

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

31. SALPA PINNATA; ore terminali, linea dorsali hinc flava, inde alba, abdominalis lineis duabus albo-rubentibus.

DESCR. Long. 2. poll. Crassities sæpe major digito. Corpus hyalinum, subtriquetrum. Nuclei loco per dorsum extenditur linea flava, citrei coloris, opaca: huic alia linea alba interius subjacet, fere latior, subpellucida, incipiens remotius ab ore, & extensa prope ad anum. Sub *Abdominis* plano ad utrumque angulum lateralem in medio videtur linea albido-violacea, multo brevior & arctior dorsali illa. *Anus* & *Os* terminale. *Intestinum* per corpus oblique transit pellucidum, anterius paulo attenuatum, transverse striatum subtiliter. *Appendix* in dorso prope os, pinniformis, triquetro-prismatica; longitudine diversa; inter-dum pollicis.

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

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

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

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

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

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

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

DESCR. Digitum transversum longa: oblongo-ovata; antice obtusa, pone acuta; abdomine planiusculo, dorso convexiore, tota hyalina, præter nucleum & venas aliquot caruleas. *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, caruleus, antice flavescens in medio corpore. *Fasciæ* transversæ, obsoletæ. *Os* infra apicem, transversum. *Mucro* internus, hyalinus: unus, ante os, ad dextram corporis (ore & abdomine deorsum verso); alter ad sinistram, juxta nucleum. Cohærent vivæ seriibus plurimis longitudinalibus, laminarum instar, & lateribus junctis lineas obliquas transversim formant. Ex aqua depromtæ, facile secedunt. Ob mollem corporis substantiam, forti egent Sp. V. si conservandæ sint.

In vicinia *Tvicae* 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 latior, 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. Digiti minoris crassitie: pollice longior. Corpus subtetragonum, hyalinum, molle. *Dorsi basis*, quæ nucleum ambit, rigida, corpore latior, angulo medio dorsi & 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 minora, 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: digiti crassitie; hyalinam. *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* miniaceis. Tubi hyalini, prominuli, remotiusculi; alter, forte os? cauda alter? nam signa alia non vidi harum corporis partium: dumque vivum pressi animal, e quovis tubo aqua alte profusiebat. Hæc membra affinitatem monstrant generis Salpæ & Aleyonii.

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

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

DESCR. Longitudo sesquipoll. crassities digiti minimi. Corpus hyalinum subtriquetrum, dorso angulato, abdomine plano; transversis striis decem. Ad basin dorsi erigitur velut *pinna* crassa, ab ano ad dimidium dorsum extensa. In ejus basi juxta anum *Nucleus* est opacus, bruneus, globosus. Ad apicem *pinnae* alius *nucleus* globosus, subpellucidus, albidus. Inter utrosque alius albidus, figuræ retortæ, apice priorem bruneum tangens. *Anus* & *Os* terminales. *Motus* congenerum mechanismo peragitur, aquam corpore expanso hauriendo; & contracto expellendo per utrosque apices; qua arte procedit, ore præeunte.

Ad littora *Tunetana* capta.

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

DESCR. Digitum latum longa: unguem lata, depresso-scula. *Nucleus* prope basin in medio, pallide-bruneus, globosus. Inde *Intestinum* flavo-virescens, duplici curvatura, literam S repræsentans, decurrit ad *foraminulum* sphincteri-forme laterale, ori quam basi propius, cæruleum. *Frons* obtusa, tubulo in medio prominente, cæruleo, subradiato, denticulato, lineæ longitudine; sed parte dimidia intra corpus retracto. Animal claudit hoc orificium dentes terminales connivendo in hemisphærii formam.

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

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

DESCR. Longitudo sesquipoll. Latitudo digiti minimi. *Frons* plana; duobus *circellis* impressis; sat distinctis, præsertim, quum e Sp. V. eximitur. An *Oculi*? *Os* transversum subtus infra apicem. *Nucleus* globosus, fuscus. Abdomen *fasciis* 5. transversis, latis, linearibus, totum corpus ambientibus. In vivo animali vix apparent: at in Sp. V. conjecto, 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, sparæ interdum. *Oculus* uterque ad nucham interne prope marginem; hinc satis ab invicem remoti; constant macula ovali, transversa, fusca; cui introrsum imponitur *infundibulum*, seu conus inversus, obscure testaceus; recipiens sphaerulam hyalinam, similem bullæ aeræ. *Truncus* ab oculis ad caudam fere cylindricus; pone superne rotundatus, nec nisi basium cum cauda conjunctus, lævis, immaculatus: inferne juxta pinnam albo-maculatus: abdomen subtus totum asperum. Ante pinnam *Sacculus* duplex, angula? 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, aculeatis; 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 basia 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 dorsum tertiam partem a capite transverse impressus; juxta caudam elatus, rotundatus: subtus inter caput & pinnam gula quasi duplici, dependente, medio emarginata. Sub medio abdomine maculis, seu punctis albidis, opacis, plurimis; Eodem loco Pinna subrotunda, longitudinalis, diametro pollicis dimidii, compressa, hyalino-rufescens, versus marginem prorsus hyalina, nervis obscuris, tenuibus. Pone pinnam abdomen contrahitur. Intus cylinder trunco dimidio angustior; inque illo intestinum filiforme a capite ad nucleum caudæ flexuosum; ante subalbidum, pone rufescens; insinuatum membro opaco inter dorsum & caudam, ovato; erecto in multis, in aliis prostrato: pinna dimidio brevior; violaceo, basi fusco: 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 semini citri, erectus, pollicem a capite remotus; circumdatus gelatinosa substantia pellucida, alba; pone tenuior, lateribus crassior, circumcirca soluta vel libera, nec nisi basi affixa corpori. Nec tamen longe ultra corpus eminent; sed antice trunco, cauda postice

postice circumdatur. Ad latus finistrum *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 corticalis; 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, pinnae anguillæ fere similis. Latera medio longitudinaliter angulata, & *aculeis* retrorsum versis scabra. Medio inter hanc lineam & marginem superiorem est alia linea aculeorum minorum: similis & infra. Juxta limbum caudæ superiorem aculei parvi & remotiores; etiam juxta nucleum corporis in margine sinistro. *Interne* pellucet utrinque duæ *lineæ* longitudinales albidæ, principio filiformes; ante mediani caudam usque ad apicem in laminas dilatatæ. *Pinna* caudæ horizontalis, duplex; utrinque enim una semicordata, digitum latum brevior, ad caudam parte semiovata, transverse striata, utrinque aculeis sparsis hispida, ultra caudam tertia parte prominens, ibique margo unius pinnae alteri incumbit.

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

Ad ingressum *Archipelagi*.

PHYSSOPHORA.

45. PHYSSOPHORA HYDROSTATICA; ovalis; vesiculis lateralibus, trilobis plurimis, extrorsum apertis; intestino medio & tentaculis quatuor majoribus, rubris.

DESCR. Crassities pollicis, longitudo sesquipoll. ovalis, compressa. Supra *vesicula* terminalis, ovato-oblonga; pennæ columbinæ crassitie, erecta, exserta, aere semper plena. Ad utrumque latus *vesicæ* unius ordinis hyalinæ, trilobæ, una supra alteram: in uno latere tres, in altero quinque obliquæ; sed puto irregulari figura. *Lobus* extimus truncatus, ore orbiculari, limbo retractili & expansili. *Intestinum* medium, penna columbina angustius, extenditur a vesicula terminali ad ventriculum globosum;

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

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

DESCR. Non abfimilis *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, fufcescentia, varie dilatabilia; interdum foliis longiora. In Sp. V. vesica sola cum tentaculis perdurat, cætera delabuntur.

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

DESCR. Longitudo varia; usque ad spitham. Crassities fili. Tota hyalina, gelatinosa, dependens; superne capitulo ovato, obtuso, magnitudine feminis 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. totum filum in capitulum contrahit, & sibi valde dissimilis evadit, quare melius est, ut in aqua prius moriatur; dein collocentur singulæ proprio vitro, ne implicentur. Vivæ, vesica aere plena, tamen subsidere possunt; dum corpus arctando, se reddunt specificè graviore. Tenerrimæ sunt substantiæ; quapropter raro habentur illæ.

FISTULARIA.

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

DESCR. Corpus sesquispithamale; digiti minimi crassitie: sæpe articulatum: una serie tuborum transversalium sequente vittas albas. Vittæ 5 latae, 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 Zostras frequens in fovea, refluyente aqua. Varietas vittis albis interruptis; cæterum simillima. Arab. omnes hujus generis vocant Zibb elbâhr. زب البحر

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

DESCR. Corpus molle, vix dig. crassum; longum sesquispith. 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 exhibant fila albida e foramine ad caput. Papillæ glutinosæ undique corpus tegunt; oculo tamen non discernendæ. Discus planus, centro pallidus, inter Tentacula; quibus animal perpetuo ludit ea retrahendo & emittendo alternatim; haud aliter ac si novas semper protruderet linguas.

Ad littora prope Sués. Lohajæ vocatur Hännasch elbâhr.

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

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

Djiddæ rarior, Lohajæ frequens: Mochhæ passim: in littore sæpe sicco recubans, refluyente 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 hemisphæricis, approximatis, mamilliformibus, in medio papillam albidam, obtectam exferentibus. *Color* cinereus, fasciis maculisve inordinatis, obscuris. *Tentacula* 20; in viva, aut nuperrime mortua numeranda: unguis longitudine, filiformia, hyalina, nigro-punctata, apice peltata lamina subrotunda; saepe septemfida, obtuse denticulata. Post tentacula cutis limbus extenditur membranaeus, multidentatus. Si tangitur viva, omnia retrahit tentacula & cutem restringit adeo, ut exiguum tantum foramen appareat eodem loco. Moriens aperit foramen, a capite unguis latitudine distans, unde fila quædam procedunt. Papillæ corporis glutinosæ. An *Hirudo muricata*? LINN. nam tentaculis oclusis, prorsus Hirudinem refert. An *Pseudo-Polypus*?

Ad littora *Sués* passim, sub lapidibus, vel in poris Spongiæ offic. viol.

II. TESTACEA.

CARDIUM.

52. CARDIUM AURICULA.

OBS. Inter specimina rerum Naturalium numerosa & rara, quæ REGI clementissimo ex Ægypto & Arabia transmissit b. m. Prof. *Forsskål*, concha hæc locum habuit; jam conspicienda in thesauro exoticorum magnifico Illustrissimi Comitis DN. MOLTKE. Ignota prorsus non est eruditis; delineata a *Regenfusio* in tab. IX. Voluminis 2. adhuc inediti. Media inter *Cardium verusum* & *hemocardium*: LINN.

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

VENUS.

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

OBS. Ad littora prope *Sués* projecta testis solitariis; geminis perquam raris. Pleisque dentes cardinis detriti: In utraque testæ 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 pict.* *Europææ*. Intus colore albo-violascente.

SPONDYLUS.

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

DESCR. Longitudo fœsquipoll. Depressa testa, certo loco affixa. *Plicatura* est. *Mytili crista galli*: sed cardo Spondyli: basis rotundata; versus cardinem in acumen vel angulum rectum coit. In utraque testa intus Callus. Integræ monstrant in dorso plicarum feriem unam *squamarum, erectarum, fornicatarum*. In plerisque detritæ erant.

Juxta *Sués*.

ARCA.

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

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

OSTREA,

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

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

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

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

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. *Sués.*

ANOMIA.

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

DESCR. Magnitudo nucis. *Testa* flavescens, testacea, pellucida, tenuis, summe fragilis, inæquivalvis, nucleo animalis perlucente fusco: Antice, i. e. ad juncturam truncata, cono in medio prominente acuminato: lateribus planatis, depressis, angulo recto acuminatis. *Testa longior*, obovata, tertia parte ultra alteram prominens; parte media gibba, ovata, marginata, quadrifurcata; ad basin semilunaris, depressa, plana fere. *Testa brevior*, hemisphærica (angulis cardinis exceptis), glabra, basi magis gibba & transverse leviter striata; striis in medio curvatis; ad marginem baseos admodum incurvata. In cavitate, qua testa longior superat alteram, animal duas exferit *Alas* mobiles, compressas, transversas, subrotundas, bilobas, singulas latitudine ipsius testæ: medio obscure-violaceo crassiore: margine hyalino, tenui. Inter has alas extenditur retrorsum *carina* 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 arcte 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 adjacebat globus flavicans, fere separatus. Vexillo vero & alis explicitis, carina duobus labiis (& post

mortem

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

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

PINNA.

64. PINNA PICTA; *cardine 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-vio-lacei, undulati; majores, remotiores: interque illos alii minores, velut ex punctis contiguus compositi. Omnium sui generis pulcherrima; verum ad moderandam quasi hanc superbiam, Testaceorum omnium fragillima.

Suës in brevibus passim.

NAUTILUS.

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

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

Suës, in arena littorea frequens, sed minutus.

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

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

TROCHUS.

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

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

In *Mari rubro*. Græc. Κοχλιός. Κοχ'λι. Arab *Nehed*. نهد *Rumpf*.

21. D? *Trochus papuanus* seu *longævus*.

Edulis, coctus sapore dulci.

68. TROCHUS NODOSUS; *testa imperforata, conica, striis transversis nodosis.*

DESCR. Testa sui generis magna, lata basi 2. poll. totidem alta. Forma prorsus conica. Subtus anfractus planatus, albus: lineis concentricis, elevatis interrupte rubris, vix nodosis. Columella basi callum obtusum emittit. Testa extus tam declivis, ut spirarum divisio ægre appareat. Lineis elevatis multis, ex nodis concatenatis notatur. Tota colore ornatur albido maculis rubris obliquis. Aperturæ edentula?

Unicum, eumque mutilum vidi ad *Ghobeibe*, a meridie urbis *Sués*.

69. TROCHUS TRISULCATUS; *turritus; anfractibus longitudinalibus rugatis; striis transversis spiræ tribus, ventris pluribus; aperturæ 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 effluentis facies est, ut in Muricis forma. Aperturæ quadrata. Labrum interius glabrum columellæ appressum. Anfractus longitudinales, rugis elatis, remotis: & lineis excavatis, transversis, tribus, raro quatuor. In ima parte conchæ hæ lineæ plures quam 15.

Copiose projectus per littora meridionalia *Lohajæ*; vix ullum integrum reperi. Piscatores uno ore ajebant, se nunquam vivum vidisse hoc animal. Forte loca profunda, inaccessa habitat.

TURBO.

70. TURBO NEBULOSUS; *neritoides; testa late ovata, cinereo fuscoque nebulo-
sa; transverse ferrata; ore argenteo striato; columella unidentata.*

DESCR. Majores magnitudine *Helicis* capitis bovis: juniores, latiores, nigriores, magis striati. Detrito externo cortice argentea patet testa. Columella planata, 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 stri-
atis; apertura prorsus separata a spira.*

DESCR. Color sanguineo-flavescens. Magnitudo fere nucis, sed forma sub-ovata. Anfractus initio a reliqua spira separatur.

Frequens *Fossilis*, in montibus ad *Estac* prope *Massiliam*.

72. TURBO DECLIVIS; *testa umbilicata, ovata, transverse striata, anfractibus
supra declivibus, plicato-coronatis. Ad Sués.*

DESCR.

DESCR. Testa vix poll. alta; sæpe ovata; interdum subrotunda. Color albidus; striis transversis rubris. Subtus convexa, lineis elevatis, concentricis, interrupte-rubris. Sulcus prope umbilicum profundior; descendens spiraliter in 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 antrorsum & 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, & pennæ anserinæ diametrum superat; albida, violaceis punctis, basi rugosa. In ejus medio, duo *labia* majora rufescentia, obsita pilis in lineis transversis. Inter hæc, duo *alia* sunt labia versus tentacula, dimidio minora, albida, glabra, rima intermedia violacea. Janthina in vasculo aqua marina pleno, viva servata; altero mane mortua, e labiis proboscidis extrudit membrum globosum apice umbilicatum, hyalinum, venis longitudinalibus, violaceis. In fundo vitri parvæ arenulæ videbantur puniceæ; quæ microscopio inspectæ, cochleæ erant, matrem testa simulantes,

lantes, non colore; corpore quoque dispari; nam ad aperturam duo vela transversa, subrotunda, pilis tremulis ciliata; quibus pulli hi remigabant: quique sine dubio soboles erant majoris conchæ; quum aqua aliis hospitibus non mixta fuerat. Quid? quod, in multis aliis vitris postea viderim 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 sulcata.

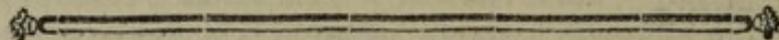
In *Mari rubro*. Edulis, cocta sapida. Arab. *Lyssaiq*. لزيق

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.

Massiliæ.



III. ZOOPHYTA.

GORGONIA.

78. GORGONIA CERATOPHYTA; *ramis distichis, subdichotomis, compressiusculis, 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.

Massiliæ.

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. $\Phi\sigma\kappa\alpha$.) 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* intestinalis, ovalis, ruber, pyloro humani ventriculi simillimus, duobus orificiis pertusus, quibus solis cohæret cortici; cætera enim sua mole separatur. Si magis compositum esset hoc animal, allegoricum fere dicerem.

OBS. Græci religiose jejunantes & carne & pisce abstinent. Conchyilia tum gratissima sunt, quæ piscis & carnis nomina feliciter evitarunt. Phusca cruda

editur; transversim secta & succo Limoniorum imbuta; cortice tamen rejecto. *Smirna* saxi adhæret, manibusque avellitur. *Constantinopoli* profundum occupat, unde Urinatoria arte expiscatur.

SERTULARIA.

83. SERTULARIA OBSCURA; *rachi virescente; ramis alternis erectiusculis viridibus; cellulis albidis, omnibus simplici serie positis 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-flavescentis: ovaria seu calyces rarissime videbantur. Jam mortua & corrupta inventa ad ingressum *Archipelagi*, inter fucum acinarium.

85. SERTULARIA RIGIDA; *compressa, striata; denticulis oppositis, fastigiatis; apice floriferis; ramis sparsis.*

DESCR. Fusca, seu obscure-brunea, rigida, recta, latitudine 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 sarmentis 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 articulorum seu polypi non exeunt juxta caulem; sed ex apice denticulorum.

Ad fretum *Öresund* in fuco ferrato.

HYDRA.

86. HYDRA SCYPHIFERA; *capsula mutica, oblonga; corpuseulo 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, pelucida. Intus *Membrum* flavum, basi coarctatum: apice cinctum *tentaculis* 10. vel 11. brevibus, varie mobilibus, articulatis, carulescentibus,

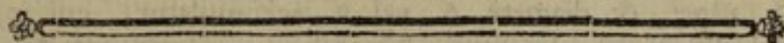
bus, subulatis. *Serpit* farmentis subtilioribus, e quibus passim surgunt caules rigidi, scyphiferi.

In *Mari mediterr.* in fucis 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 admoto, retractilibus adeo, ut clava breviora evadant, & simul crassiora. Plures radicatae juxta invicem in fucis; at in nulla conspiciebantur rami laterales.

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



IV. CORALLIA.

MARIS RUBRI.

A) MADREPORA.

I. MADREPORA SOLIDA; *stellis undique contiguis; marginibus coadunatis, membranaceis.*

OBS. 1. *Stellæ* cavæ, magnitudine seminis sinapeos; margine unitæ in parietes communes; graciles chartæ instar, & facile fragiles. Lapidea moles major vel parva, *stellas* tenet ejusdem semper magnitudinis.

Variatio. a) *Stellis radiatim lamellatis.*

b) *St. margine lamellatis; circulo centrali papillis lapideis, erectis, unius seriei.*

OBS. 2. *Corallia* his in oris obvia, ædibus fruendis apta sunt pleraque; & *Djidda* urbs tota, his lithophytis, ceu inhabitatum constat museum. Lapides 25. pedem cubicum æquantes, & e litore transvecti emuntur uno *Piastro* seu 40. *Parâ*; monetæ Arab. Hinc *Systema Coralliorum* adornari potest perquam artificiale in a) SOLIDA: b) FRAGILIA, sensibus & officiis domesticis magis acceptum, quam nomenclaturæ eruditæ. Inter Solida, hæc species prima & frequentissima, constans materia subtiliore & compactiore reliquis.

OBS. 3. Nunquam fatis admiranda Coralliorum copia in Mari rubro. Montes hi Litophyti vocantur *Sjaab*. شعب Luxus & lufus Naturæ. His in locis Observator curiosus plura detegit paucis diebus, quam toto anno alibi. Scopuli & saxa littorea hic pretiofa sunt eruditis, incommoda navigantibus; Turcis præfertim qui altum mare timent & inter Infulas proficiscuntur. Magna putatur scientia Nautæ, hæc brevia prospicientis & evitantis. Discernuntur e longinquo colore ex albo-virescente; grato oculis otiosis spectaculo; oppofito littoribus nudis, arenofis & trifibus. Usque ad decem Orgyas vidi hæc saxa furgentia. Dum aquis extrahuntur, fuprema parte inveniuntur mollia, inde magis magisque cartilaginofa; fundus eft lapis folidus. *Monachi Græci* in urbe *Tör* habitantes interdum transmittunt Corallia *Kâbiram* & *Conftantinopolim*: fed ab imperitis obvix & communes leguntur fpecies potiffimum molliores; vix vero Corallia folidæ. Mihi obvenerunt fpecimina, digniffima Mufeis Europæicis; verum mora & fumtus abvehendi pofitatur. Nullo negotio colliguntur. Incolæ paratos lapides habent in mari, quos facilius fecant & ædibus ftruendis aptant, quam saxa Calcarea, quæ totos montes adjacentes conftituunt. Urbes *Tör* & *Djidda* tam magnifice ædificatæ funt. *Lobaja* fundamina tantum ædium faxo Corallino fternuntur. *Calx* e lapide hoc & teftis Conchyliorum paratur alba, fubtilis, optima. Hæc ufultatio non in fornace peragitur; fed rofus ligneus arboris *Secura* altitudine $1\frac{1}{2}$. ulnæ, & diametr. 6. vel 8. accumulatur, cui injiciuntur Corallia & Conchylia in formam coni. Nychthemeri fpatio peracto, exftinguitur ignis. Calcis nomen in Yemen *Noura* نورة in Ægypto erat *Djir* جير

2. MADREPORA FAVUS; *stellis margine coadunatis, rigidis.*

OBS. Lapis cavernofus: tubis longitudinalibus, crebris tabulis interceptis. Stellæ magnitudine parvi pifi: concavæ: hexagono-orbiculatæ: parietibus craffitie unguis: duris, compactis.

Variat. a) *Stellis diverfe magnitudinis*: in eodem lapide quædam lente non majores; pifi mole aliæ.

b) *Interftria* vel parietes; aut lamellati; aut lati, nudi.

3. MADREPORA CAVERNOSA; *stellarum marginibus feparatis, lamellis interjectis.* (*Favofa*. LINN.)

OBS. *Magnitudo stellarum* non folum obvix oculis nota characteriffica eft, verum & invariata in his lapidibus; adjungenda igitur definitioni; fi fubveniret mendiferandi modus aptior, quam ex comparatione. Hujus Speciei stellæ, magnitudine lupini vel fabæ: concavæ, contiguæ: fingulæ fuo pariete discretæ, qui lamellis tranfverfis uniuntur; quare & moles lapidis cavernofior apparet.

4. MADREPORA LABYRINTHIFORMIS; LINN. *costis undulato-labyrinthiformibus.*

OBS. In recenti & illæfa Madrepora, costæ non retufæ; fed ferratæ, ob lamellas tranfverfas ultra parietes communes exftantes. Lapis valde porofus.

5. MADREPORA ASTROITES; LINN. *stellis orbiculatis, marginibus separatis, lamellis interjectis.*

OBS. Perfmilis 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 obtegentes. Unica reperta in montibus iisdem.

7. MADREPORA DÆDALÆA; *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, pertenues; 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. *Linguae* in margine parietum erectæ, compressæ, longitudine dupla diametri stellæ, lanceolatae, undique scabræ; quinque vel quatuor circa quamcunque stellam; communes quoque stellis adjacentibus. *Stellæ* inter linguas, teretes, radiantes lamellalis: siccatae 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 rectam, animalibus pleno, quum aquis extrahebatur: affixam subtus lapidi; nec liberam, ut Madrepora fungites. *Stellæ disci* pollicares, velut ex centro radiantes: lamellis omnibus antrorsum, seu ad centrum oblique versis. Discus reliquus stellis oblongis millepediformibus, convexis, dorsatis, lamellis transversis parallelis, ad utrumque apicem stellarum radiantibus; apicibus contiguis in interstitiis, quæ ipsis stellis latiora non sunt. Disci stellæ magnitudine & facie millepedum. *Lapis* interne cavernosus; rubis ad primam basin recta decurrentibus inter singulas stellarum lamellas isthmis transversis plurimis. Frustulam vidi Disci, lectam e monte littori vicino. Stellas offerebat ovaes, 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 *areolatam* LINN. accedere.

10. MADREPORA FUNGITES; *orbicularis, lamellis denticulatis.* Arab. *Gæ-dáhh.* قدح

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, serièbus 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-papilloso, 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 seminis sinapeos: nec convexæ, nec concavæ, sed in ipsa superficie hærentes. Ubi carinæ profundius jacent, ibi stellulæ manifestiores. Inter altiores, omnia videntur papillis plena. Cavitates foraminulis sparsis, fili 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-papilloso. *Stellæ* inordinatæ, remotæ, prominentes, conico-truncatæ; basi pisi diametro, apice lentis. Cavitas margine lamellata, disco prorsus vacuo, descendente usque ad superficiem libellam. Interdum quidam *tubuli* stellares connati eriguntur in dorsum altius: unde iterum novi tubuli laterales velut rami exeunt: sed ad regularem structuram pertinere, non crediderim.

OBS. Incertum, faciat-ne Madr. hæc solidos lapides ipsa; an stratis solum se sternat super alios lapides. Unica enim illa quam vidi, me dubitatione non eximit. Alias deinde observavi lapidem solidum effingere, sed per stratorum inductionem, crusta inferiore manente, aucta semper nova & habitata animalibus.

17. MADREPORA CHALCIDICUM; stellarum tubis prominentibus, remotis cylindricis, interne & externe lamellatis: lentis magnitudine.

DESCR. Superficies tota stellis aspera. Lapis cavernosus, durus: tubuli intercepti isthmis numerosis. Interstitia stellarum punctis elatis, parvis, plurimis. *Stellæ* lentis diametro: & parum a se invicem remotæ & elevatæ. *Lamellæ* perpendiculares: externæ & internæ fere 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 tota vacua: *externæ* internis continuatæ, iis majores, interstitia occupantes, eaque velut pinnata reddentes. *Lapis* porosus, durus: crustæ obesæ formam ferens.

19. MADREPORA DIVERGENS; subglobosa, organifera, tubis divergentibus, ut ex centro sphaeræ, duplo diametro ultra superficiem exstantibus.

DESCR. Unicam vidi; e monte supra dicto depromptam; forte eandem cum Madr. organo. Hæc sine dubio formam abortivam 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 oppleti: apice truncati: diametro toto a se invicem distant supra *superficiem*; quæ rugosa, vel tuberculosa. *Interne* tubi, ut in Madr. organo lamellis crebris, transversis ligantur & concentricis; quum in cæteris sint 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. Schæab. 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 subteretes; vix pennæ anserinæ crassitie, sine ordine divisi; apicibus conico-subulatis. Color virescens & rufescens in recenti: siccata albescit.*

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

OBS. *Pori ut in priori. Rami penna anserina crassiores; apicibus obtusissimis: interdum emarginatis, dilatatis. Color virescens; 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, immersis. 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'gawisch*.

Obs. Vidi tres pollices altam; sæpe pedem latam: facies & color scorii ferri. Rami compressi; in multos manipulos comati: 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 connascantur. Rami crassitie pennæ anserinæ: vix scabri; connati in rete crassum; foraminibus sæpe ramis angustioribus. Apices ramorum dichotomi, cum rete compressi, sed tenuiores, obtusissimi, sæpe emarginati. Color flavicans. Profundum inhabitat: fragilis.

27. MILLEPORA LICHENOIDES; expansa, ramis teretibus alternis, ramosis, ciliato-dentatis.

DESCR. Stirps alba, ramosissima, non glomerata, sed in unum planum expansa: quamvis apices sæpe flexi. Rami teretes, compressi externe, i. e. secundum planum totius plantæ; ad exortum parum curvati, & quasi undulati: subtus glabri: punctis striatis ad utrumque latus obsoletis, & dentibus acutis, brevibus suboppositis; supra punctis elatis, sparsis. Rami omnes tam 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 positus. Rami plerumque in globum glomerati: fracti, duplicem intus monstrant ordinem cellularum: latitudine sexties superant crassitiem.

Varietas: glabra; punctis impressis; tuberculis nullis elevatis: sed forte aquarum alluvie detritis.

An *Mill. Alaicornis*, LINN.? Hæc poris nec sparsis, nec obsoletis.

29. MILLEPORA RETICULATA; expanso-sinuosa, reticulata, ramis interne compressis, porosissimis.

DESCR.

DESCR. *Color* albido-flavescens. *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 quincunciatis, apice apertis. Mill. compressa. LINN.?*

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

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

C) LITOPHYTA.

31. LITOPHYTON PULMONARE; *carnosum. Arab. Lâhm el bâhr. لحم البحر*

DESCR. Flavo-virescens; lamellis crassiusculis, labyrinthiformibus, plicatoundatis, subtus striatis, nudis; supra punctatis, papillofis. Caro flava, spongiosa, dariuscula. *Stirps* crassus; *pedalis* altitudinis; sesquiped. latit. Ajant nunquam lapidescere.

32. LITOPHYTON ARBOREUM; flavo-virescens, ramis teretibus, fulcatis, 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.*

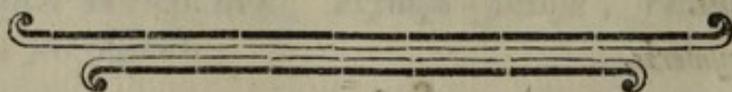
38. — c) *glycymeris.*

39. MYTILUS a) *modiolus*.
 40. ——— b) *lithophagus*.
 41. ANOMIA *terebratula*.
 42. OSTREA a) *edulis*.
 43. ——— b) *peñen*.
 44. ——— c) *obscura?* auribus æqualibus; valvula utraque convexa; radiis rotundatis, longitudinaliter striatis. Ab *Ostrea maxima* diversa, cui valvulæ planæ.
 45. ECHINUS a) *lacunofus*.
 46. ——— b) *rosaceus*.
 47. ——— c) *pentagonus*; *oblongo-pentagonus*; *ambulacris quinis, bipartitis, superficie ocellata*.

DESCR. Longitudo spith. *Subtus* planus; umbilico profundo, lato, pentagono. E singulo angulo sulcus exit ad singulum angulum marginis. *Superne* prismatico-pentagonus, margine dilatato, oblongo, angulis rotundatis. *Ambulacra* 10, depressa, lineis oblique transversis notata; ad utrumque latus ambulacri terminatis puncto cavo; versus apicem latiora, apice rotundata; circa singulum pulvillum bina curve conniventia; nec tamen cocuntia. *Pulvilli* elati, oblongi, convexi. *Vertex* depressus. *Color* sæpe testaceus. Superficies supra & subtus ocellata, circellis impressis, punctatis, disco elato.

KAHIRENSIA.

48. NAUTILUS? a) *Gizensis*. Ad Pyramides vulgaris, & in monte Calcæo ad Arcem Káhirinam. Jam a *Strabone* memoratus. Ubi que hæret in faxo Calcæo hic vulgari, & per deserta 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, placentæ forma.
 50. ECHINUS a) *rosaceus*. Arab. *Surret el belad*. صرة البلاد
 51. ——— b) *lacunofus*.



MATERIA MEDICA

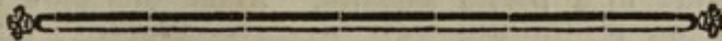
EX

OFFICINA

PHARMACEUTICA

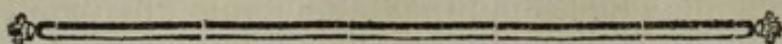
KAHIRÆ

DESCRIPTA.



MATERIA MEDICA

KAHIRINA.



I. ANIMALIA.

Rotl.
Parà.

1. **M**umia humana. (Cerebrum magis in usu.) مومياء E Saccara. 8.
2. Cornu Cervi. قرن الابل Dicitur differre a *Havn arajal*, C. Cv.
ex Europa allatum. - - - - - Ok 30.
3. Os Sepiæ. Zibb el bàhr. زب البحر E Græcia & Alexandria. - 6.
Rarum: Aphrodisiac. putatur.
4. Ebur. سن فيل E Sudan. (Æthiop.) - - - 8.
5. Stercus Vespertilionum. Adfiæ. عدسية Arabes e deserto adferunt. 5.
Usurpatur interne & externe. Frequens. Ad tumores miscetur aceto.
6. Cortex ovi Casuarii vel Struthionis. قشر بيض النعام
7. Ova Testudinis sicca. Beid el qolqom. بيض القلقم E regione Ba-
hæiri, Arabes afferunt. - - - - - 1. Ovum. 10.
8. Vipera. افاعي viva singula 1. parà. Caro sicca, unius - 4.
9. Millepedes. Umm ali. ام علي Káhiræ. Corbis mensura - 4.
10. Cantharides, virides. Dybbán hendi. دبان هندي Ex India. Rotl
sæpe 5 Patak: & sæpe 3j - - - 30.
In Stranguria. Rec. Canthar. 3j.
Sacchari 3ji.

M. Divide in 4 partes æquales. Mane una pars recipitur;
expellit serum & parum sanguinis, sed sine noxa. Al-
tera die secunda portio, & sic contin.

11. Oculi Cancrorum præp. Æjn essaratán. عين السرطان Ex
Europa & Archipel. Ok 4. patak. - - - Rotl - 80.
12. Melo fasciata. درار ريش E Syria. - - - 50.
13. Coccionella. دون Ex Europa. Ad Confect. Al kerm. قرمنز 3j. 2½.
14. Coccus

14. *Coccus baphica*. حب قرمز E Græcia. Tinctor. & medicum. ʒj. 1½.
15. *Cera Alba*. شمع ابيض Æstate affertur. - - - Rotl 24.
citrina. hieme affertur. - - - - - 24.
16. *Gallæ quercinæ*. E Syria & Græcia; illæ meliores. - - - 14.
Afs. عفس Tinctoriæ.
17. *Gallæ Tamar*. Atl. Budjm. بجم Káhira. - - - 4.
Tinctoriæ, loco Gall. querc.
18. *Nidus Insecti?* Tæjhán. تيهان Ex Archipel. Decoct. cum saccharo 15.
contra tussim.
19. *Mater perlarum*. Arq lulia. 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 asrit, صغر الوفرنت
i. e. *unguis damonis*. E Mochha per Sués. Arabes etiam afferunt. 20.
Nigritis fumigatorium est.
22. *Castoreum*. Djild Menaster. جلد منستر - - - ʒj. 30.



II. MINERALIA.

1. *Bolus armeniac*. طين ارمني
2. *Marga?* rubra. Tin machtúm ahmar. طين مختوم احمر Ex de-
fertis Káhirinis. Cum AqF. leviter effervescit. Usus interne &
externe in hæmorrhagiis: &c. - - - - - 4.
3. *Terra Cretacea*. Tabaschir hendi. طباشير هندي Ex India. Ok. 400.
ʒʒ. Cum aqua contra Sitim febrilem infantum.
4. *Cretacea*. Tin machtúm abead. طين مختوم ابيض Ex Ar-
chipel. vilior. - - - - - Rotl 15.
5. *Argilla alba*. Laben adra. لبن ادري vel Laben marjam لبن مريم
Ex Græcia & Palæstina. Pro augendo lacte: ʒʒ. interne.

6. *Mica. Talq abjad. طلق ابيض* Ex Ægypto superiore, - - 6.
Usus parciior; in suffimentis & Alchemicis.
7. *Terra. Tin machtúm rumi. مخنوم رومي* vel *Abjad. ابيض*
Ex Archipel. Usus 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 bahr. غاب البحر* Ex India. Rarior usus.
11. *Tubipora musca. Damm achavæjn. دم اخوين* Ex Archipel. &
Mari Rubro. Usus rarior. - - 5.
12. *Lapis Judaicus. Zæjtún benni Israil. زيتون 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. شيافة حجازي E Syria & Hedjâs.
Usus frequens. Pulvis cum aqua illinitur oculis inflammatis.
14. *Lapis Lazuli. حجر لوزورد* E Græcia. - - 10.
15. *Bitumen asphaltum. Qasr el jahúd قفر اليهود* E Syria. - 10.
Usus rarior. Theriacam ingreditur.
16. *Minera Ferri rubra. Sandal hadídi. صندل حديدي*
17. *Lapis hæmatites.* 18. *Crocus antimonii.*
19. *Minera Antimonii. Antimonia. انتيمونيا* Ex Europa. Usus frequens. 18.
20. *Viride æris. Djinzár. جنزار* Ex Europa. Usus pictorius. 50.
21. *Mercurius sublim. corros. Soleimáni.*
22. *Cinnab. nativ. Durúr ahmar. ضرور احمر* Ex Græcia. - 40.
23. *Flores Sulphuris. Zahr Kibrit.*
24. *Succinum præpar. Kehrebá mdába.*
25. *Mercur. dulcis. Merkúria ha lu.*
26. *Crocus martis. Aperitiv. 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 bisraui. توتيه بصروي Básræ. - 100.
 Usus ophtalm. frequens. - - - 3j. 5.
32. *Borax.* Bouraq. بورق Arabes ex deserto afferunt. - 6.
33. *Natrun djellebe:* & *Schæbb djellabe.*
34. *Sal sabinæ.* 42. *Sal prunellæ.* Tældj elhokáma. تاج الحكما
35. *cochleariæ.* 43. *saturni.* Melh rosás.
36. *centaureæ.* 44. *viperæ.* Melh hajæ.
37. *cedoariæ.* 45. *Tartar. vitriol.*
38. *angelicæ.* 46. *Cremor tart.* كرمور طرطير Melh tartír.
39. *chalybeatorum.* 47. *Tart. solubil.*
40. *absinthii.* Melh affantín. 48. *Tart. emetic.* طرطير مطرش
41. *polychrest.* 49. *Arcanum duplic.*
50. *Nitrum depurat.* Melh barúd abjad. ملح برود ابيض - 12.
 Usus frequens. Barúd chám.
51. *Sal gemmæ.* Melh machtúm. 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 medábegh.* زهر الميدايع E Cupro & aceto paratur. - 12.
 Contra scabiem &c.
53. *Lapis medicamentos.* Crollii. 54. *Mamirán.* (lap. obscur. gener.)



III. HERBÆ.

1. *Rosmarinus.* Hasalbán achdar. حصالبان اخضر Káhiræ. - 4.
2. *Salvia.* Marjamie. مرجمية E Syria & Suès. - 8.
 Infusum pectorale.
3. *Euphrasia.* Farastún. فراسيون E Græcia. - 15.

4. *Anethum*. شبت E Palæstina. - - - - - 18.
5. *Hyssopus*. نروفا E Palæstina. - - - - - 18.
6. *Borago*. *Liffân ettór*. لسان الثور 7. *Hedera terrestr.*
8. *Epithymum*. *Aftimún*. افثيمون E Syria. - - - - - 12.
frequens decoct in hypochondr.
9. *Lavandula stæchad?* *Estachudes*. استاخودس E Syria & Barbaria. 8.
conferv. ophthalm.
10. *Betonica*. بيتونيكا Ex Europa. - - - - - 50.
11. *Chamædrys*. كامادريوس
12. *Diótamn. cret.* مشكتر مشيع 13. *Mentha* نعناع
14. *Orobanche crenata*. *Halúk*. هالوك Káhiræ, frequens in compositis. 5.
15. *Centaurium minus*. *Qantariún*. قنطريون Káhiræ, frequ. decoctum
contra Colicam.
16. *Achillæa agerat*. *Schiah*. شياح vel *Bajtran* بعيتران Arabibus
Kæjfun. كجسون frequentiss. Decoctum pro puerperis & hypochond.
17. *Chamæpythis*. كامايطوس 18. *Melilotus*. اكليل الملك
19. *Absinthium*. اثيبه 20. *Malva*. خبيزه
21. *Artemisia*. (est *Ambros. serot.*) *Demfise*. دمسيسه spont. Káhir.
freq. purgans. Zij. vel decoctum ex $\frac{1}{2}$ Ok.
22. *Parietaria*. حشيشة الريح 23. *Alcea ficifol.* (Althea) ختميه
24. *Senna Meccens.* سنا مكى - - - - - 14.
25. *Alexandrina*. سنا صعيدى - - - - - 4.
26. *Aristolochia radix*. زرار اوند 27. *Viseum quercin.*
28. *Tussilago*. طوسيلاجينه 29. *Scordium*. اسكرديون
30. *Pimpinella*. جيمبينلا 31. *Majorana*. مردقوس
32. *Marrubium*. فراسيون 33. *Ruta*. سندب
34. *Pulegium*. فوتنج Ex Græcia. - - - - - 25.
35. *Scolopendrium*. (Lingua cervina).
36. *Anastatica hierich.* Kaf marjam. كف مريم Ex deserto, singula $\frac{1}{2}$ parà.
Usus superstit. fceminis parturientibus,

37. *Ghâfel*. غافل Ex Archipel. frequens - - - 17.
38. *Meschaktar m'schia*. مشكتر امشيع Ex Græcia. Exoleta herba. 24.
39. *Zufa Kudsi*. زوفا قدسي E Palæstina & India, frequ. pectoralis. 10.
40. *Ufnea*. لوشنه
41. *Lichen*. Schadjaret ennedde. شجرة الندة Ex deserto - - 4.
Vulneri ex uftione asperguntur cineres.
42. *Agaricus*. اغاريقون Ex Græcia. An *Boletus arboreus*? - 20.
43. *Capill. Veneris*. كزبرة البير 44. *Ceterach*, an *Adiantum*?
45. *Corallina*. Conferva.
46. *Spongia*. Höfn juseph. حسن يوسف E littore Alexandr. - 8.
Cum succo Citri & aqua mixta, frequens Cosmeticum.
47. *Fucus*. Hafchifchet ettöobân. حشيشة الزعبان Alexandria. - 15.
Cum semine Indigoferæ: Kabfün: & sem. sancto, compositum
anthelminth. Frequens in usu.



IV. FOLIA ET FLORES.

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

				Roti. Parâ.
11.	<i>Chamæmel.</i> fl. بابونج قدسي E Syria.	-	-	30.
12.	<i>Aurant.</i> fl. نارنج	13.	<i>Viola odorata.</i> Káhiræ vulgar.	
14.	<i>Cassia fistula.</i> حيار شنبير			
15.	<i>Myrtus.</i> مرسين Káhiræ. E Syria melior.	-	-	4.
16.	<i>Laurus.</i> ورق غار E Græcia.			
17.	<i>Origanum Saatar hendi.</i> سعتر Ex desert. Káhir. Freq. culinaris & medic.	-	-	4.
18.	<i>Lawsonia inerm.</i> Henne. حنة fol. Káhiræ.	-	-	26.
19.	<i>Nenufâr.</i> نوفر vel نيلوفر aliis شنين			18.
20.	<i>Stoechad.</i>			
21.	<i>Balaustia.</i> جنار vel جنانر floribus puniceis. Corb. 15. p.			
22.	<i>Malabatrurum.</i> fol. Sadedj hendi. سارج هندي Ex India.	-	-	50.
23.	<i>Uaraq 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. *Guajacum.* خشب الانبيا
3. *Ebenus.* Abnus. ابنوس E Nigritia cum Carvanis; & ex India
per Suès. Solis fabris in usu.
4. *Sasafra.* Sasafrás. ساسافراس Ex Archipel. Freq. in Venereis. 20.
5. *Lignum sanct.* Chaschab elenbija خشب الانبيا vel Chaschab el qad-
disin, 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.* - - - - - 50.
9. *Sarsaparilla. Sabarina.* سبارينا vel *Öschbe.* عشبه Ex Europa ;
melior-ex Barbaria. Frequens in-Vener. - - - - - 50.
10. *Amyris. Qafal.* قفل Ex Arabia felici. - - - - - 4.
- Ufus ad vasa fictilia infumanda. (Cent. Pl. III. 50.)
11. *Slich.* سليخه (lignum flavum.) Ex Arabia & Syria. Ophthalmic.
frequ. - - - - - 12.
12. *Bechór marjam* بجزور مريم E Syria & Palæstina. - - - - - 20.
Rarius. Fragrans. Tineis pellendis vestibis interjicitur in
cistula repositis.
13. *Qalâmbak.* قلوبك Ex India. Fabris utile. - - - - - 25.
14. *Chaschab abusidân.* حشب ابوزيدان E Persia una cum Rhabarb.
Unc. 8 p. Frequens conserva; aphrodis. putatur.
15. *Ghataturfschi.* 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 qaquillæ.* عود قاقوله Ex India. - - - - - ʒj. 2. parâ. - 290-300.
Frequens refrigerans. Miscetur tabacò fumatorio, ob gratiorem
odorem.
18. *Chinchina.* 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. <i>Calamus aromat.</i> قصب الدريره | 2. <i>Macis.</i> بسباسه |
| 3. <i>Cubeba.</i> كباده صيني | 4. <i>Cardamom.</i> حب هال |
| 5. <i>Cardamom. majus.</i> قاقلي جنشي | 6. <i>Nux Myrist.</i> جوزطيب |
- U
7. *Piper*

7. *Piper longum*. دار فلفل 8. *Piper album*. فلفل ابيض 4.
9. *Cornus*. قرنجب حب الشوم Ex Græcia. 4.
10. *Rhus*. سماق Ex Syria. 8.
11. *Sabina*. سابيننا Ex Arabia felix 10.
12. *Laurus. bacca.* (Ex Græcia. *Habb el ghár.* حب الغار 18.
Ingreditur Theriac.
13. *Sebestena. Cordia. Drupa. Sebestan vel Nabq mochajit.* نبق مشخيط
Káhiræ. Decoctum contra rullim. 7.
14. *Tamarindus.* تمر هندي Ex Sudán. (Æthiop.) 24.
15. *Quercus. glandes. Baloth.* بلوط Ex Græcia. 8.
16. *Uva corinthiaca.* قشليميش Ex Græcia, culinaris. 4.
17. *Cupressus. Djauz effaru.* جونر السرو Káhiræ, vulgaris.
Pulvis odontalgicus, denti applicatus; vel gargarisma
decocti.
18. *Berberis.* بربريس bacca. Ex Græcia, Ok 20. p. frequ. 10-15.
Obstipans. Decoctum.
19. *Juniperus. bacca. Arar* عرعر 20. *Myrtus.* مرسين bacca.
21. *Alkekengi.* حب كالكنج bacca.
22. *Caryophyll. arom. Qurumfil abjad.* قرنفل ابيض Γάροφαλλος vel
Μοσκόκαρη. Ex india. Parcuis: confortans. 1 Rotl; 130 pará
dum Carvani adveniunt; postea rarius & pretiosius.
23. *Colocynt.* pulpa.
24. *Colocynt. Schaham handal.* شحم حنضل Ex Arabia. Ok 110. p.
parce. Effertur Cstpl.
25. *Fusal.* فوقل *Arica & Betel;* masticatorium.
26. *Momord. elater. Katte el homar.* قتنا الحمارة E Syria & Sinai. 100 pro 20.
27. *Lawsonia inerm.* *Habb tamra hénne.* حب تمر حني Káhiræ. 3.
Parce. Decoctam pro infantum siti febrili.
28. *Mesembryanth. nodifl.* *Azrar el ghasul.* لزرار الغاسول
E Desert. Káhir, Decoctum antidot, creditum. 5.

29. *Pistacia lentisc.* Föflukšherqi فسيفس شرقى vel *Habb qhúl.* حب غول 7.
Aleppo. Parce medic. Plus mensæ secundæ.
30. *Myrobalan. emblic.* Heliledj amledj. هلياج املاج -
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. hendî scheiri. هلياج هندي شعيري
36. *Bel hendî.* بيل هندي Ex India. Parce: obstipans. - - 24.
37. *Kydjle* كجله vel *Chobz el ghorab* خبر الغراب vel *Æjsch el ghorab.*
38. *Rite.* ريته Drupa. Ex India. Frequ. Ad loturas vestium. 12.
39. *Habb belader,* حب بلادر vel *behâder,* vel *benâder.* Ex Græcia.
Ad Unguenta, Interne venenata? Fructus.
40. *Oud essalib* عود الصليب vel *Afat ed djn.* عصاة الجن E Syria
legumen. - - - 30.
Contra Colicam, pulvis cum saccharo.
41. *Habb hal habbeschi.* حب حال حبشي fruct. Ex Abyssinia, Ni-
grit. & Hedjâs. Frequ. in re culinaria & medica, loco piperis. 80.
42. *Fara usarfara.* فارة ورفارة fruct. Káhiræ hort. Arbor similis
Mimosæ Nilot, ego non vidi. Frequ. ægrotis fumigator. - 4.



VII. RADICES.

1. *Cyperus esculent?* Sööd. سعد Ex Said. Colitur & Káhiræ; ego
non vidi. Contra Colicam & hypochondr. - 10.
2. *Nardus Ind. spica.* سنبل هندي Ex India. - - 60.
3. *Valeriana.* والريانا 4. *Dactylis* الانجيل gramen. Corbis 5. p.

5. *Gentiana*. جنتيانا *Djentiana*. E Græcia. Ok 60 p. - Rotl 24.
6. *Helenium*. 7. *Biflorta*. بشتورده
8. *Angelica*. انجيليه
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*. جباحم E Græcia. - - - 24.
11. *Fragaria*. 25. *Anchusa*. ساق الهمام Alexandria. 5.
12. *Artemisia*. 26. *Turbetum*. تبرد تبرد an rad? Ex India 36.
13. *Doronic*. درنج 27. *Rubus* عرف الجبار Alexandr. 5.
14. *Bruscus*. 28. *Alcea* ficifol. Káhiræ vulgar.
15. *Eryngium* شقاقل 29. *Asparagus* جذر هليون Ex Europa 25.
16. *China*. خشب صيني 30. *Scilla*. بصل عنصل E Syria. singula 5 p.
17. *Hellebor*. alb. خربق ابيض 31. *Zedoaria*. زرنبة Ex India. - 24.
18. - - nigr. خربق اسود 32. *Galanga*. خولجان Ex India. 24.
19. *Cynoglossum*. لسان الكلب 33. *Asarum*. اسارون E Græcia. - 18.
20. *Apium graveol*. كرفس 34. *Struthium*. كندس E Græcia. 24.
21. *Pentaphyll* بابد افيلون 35. *Pyretrum*. عود القرح E Barbaria 24.
22. *Capparis*. جذر كبر vulgaris. 36. *Acorus*. عرف ايلكر E Græcia. 20.
23. *Petrofelin*. 37. *Madragolæ*. Ital. *Mandragora*.
24. *Arum*. ترياق ابيض
38. *Jalapa*. جلابا vel جليا 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*. انخر مكي Arabia. - - 20.
42. *Glycyrrhiza*. عرف سوس E Græcia & Syria: melior ex Said, - 4.
43. *Rubia tinct*. فوة الصباغين E Græcia. Diuretic. - 12.
44. *Spicæ celt*. سنبل Ex Europa. Rotl 18. p. E Græcia. 20.
45. *Scammon*. *Scamunía*.

46. <i>Hermodaetyl.</i> Surendján صور نجان vel <i>Chamíre.</i> خميرة Alexandriæ & e Barbaria. Exportatur Constantinop.	-	10.
47. <i>Saq el hamám.</i> ساق الحمام Tinctor. pro condit.	} Alexandriæ.	8.
48. <i>Leja ulvojje.</i> ليا ولويده Frequ in compositis.		6.
49. <i>Hözumbul alfi.</i> حزنبل الفي Contra Colic.		8.
50. <i>Oud elqarah.</i> عود القرح acris. Dentibus dolent. imponitur.	} Barbaria.	40.
51. <i>Scherghedán.</i> شرغدان Non medica; sed tinctoria; quam Arabes foli emunt plurimam, & aluminis loco pulverem addunt tinctoris rubris lanam fucantibus.		18.
52. <i>Chaulendján aqarbi.</i> حولنجان عقاربي frequ. aphrodisiac. pulv. cum lacte fumitur.	} Ex India.	30.
53. <i>Kurkum</i> كركم vel <i>Hurt.</i> هرت - - -		18.
54. <i>Turjaq abjad.</i> ترياق ابيض In dolore ossium.	-	18.
55. <i>Orchis. Salep. Sähleb.</i> سحلب vel <i>Chofa tàaleb.</i> خصي تعلب	-	40.
56. <i>Efchtivan.</i> اشتيوان vel <i>Beffanedj.</i> بسفانج in Siphilitid.	-	20.
57. <i>Ærq djendáh.</i> عرق جناح Contra Colicam.	-	20.
58. <i>Rakafe.</i> ركفه pulvis sternutator.	-	6.
59. <i>Djamadjem.</i> جماجم semper miscetur cum Eschtivan	-	16.
60. <i>Bahman ahmar.</i> بهمن احمر ingreditur theriac.	-	24.
61. <i>Örq el halave.</i> عرق الحلاوة Pulvis ad vestes dealbandas. Etiam ad condit. (confitures.)	-	8.
62. <i>Örq endjibar.</i> عرق انجبار	-	6.
63. <i>Schaqajeq ennöoman.</i> شقايق النعمان Ok. 3. p.	-	
64. <i>Luffäh abü nasä.</i> لفاح ابو نافع aphrodisiac. In composit. & in unguentis.	-	20.
65. <i>Jakelün</i> ياكلون vel <i>Djakelün.</i> جاكلون	-	8.
66. <i>Örq önterab.</i> عرق انطراب	-	6.
67. <i>Moghat.</i> مغات	-	18.
Harum 3 spec. pulvis mixtus aqua bibitur; in fracturis ossium.		

VIII. SEMINA.

1. *Tamarindus*. *Habb tamr hendi*. حب تمر هندي Ex Ægypto superiore 24.
Coquitur, vel in aqua per noctem digeritur & calidus vapor
admittitur genibus dolentibus in Gonagra.
2. *Anisum*. *Fanifün* يانسون vel *Anifün*. Ex Ægypt. sup. - 20.
3. *Cuminum*. *Kamün*. كعون Ex Ægypt. sup. - 10.
4. *Carum*. *Karavi andalusi*. كراوية اندلسي Ex Barbaria & Andalus. Cruda, contra Colicam. - 5.
5. *Apium graveolens*. *Kerafs*. كرفس Káhiræ. - 11.
In compositis. Semina hæc assumpta, sistere posse, ajunt vomitum
navigantibus ortum ex agitatione maris & navigii.
6. *Rhus Sumak?* *Bizr effimaq*. جزر السماق E Græcia, Ok. 10. p.
Sem. cocta cum oryza Dysenteriam sistunt.
7. *Daucus carota*. *Bizr djazar*. جزر جزر Káhiræ. Aphrodisiac.
frequ. in usu. - 30.
8. *Fœniculum*. Ex Ægypt. super. *Schamer*. شمير - 10.
9. *Solan, melong*. *Bizr beidindjan*. جزر بيدندجان Káhiræ, - 30.
10. *Allium porrum*. *B. Korrat*. جزر كرات Káhiræ. - 8.
11. - - *cepa*. *B. bosál*. جزر بصل Káhiræ, Aphrodis. - 30.
12. *Opobalsam*. *B. beilesán*. جزر بيلسان Ex Arabia. Parcius. - 8.
13. *Zygophyllum desertorum*. *Kamün Karamáni*. كعون كرمانى
Desert. Káhir. Frequ. contra Colicam, - 4.
14. *Portulaca oleracea*. *B. Ridjle*. جزر رجلة Káhiræ. Frequ. in
composit. - 25.
15. *Laurus nobil*. bacca. *Habb el ghar*. حب الغار E Græcia, - 24.
16. *Peganum harmala*. *Bizr harmal*. جزر حرمال E Desert, Káhir, 3.
Fumigator, & medicum.
17. *Sinapis nigra*. *B. kábar*. جزر كبر Káhiræ. Aphrodis. - 8.
18. - - - *B. charde*. جزر خردل Káhiræ culta, - 3.
Culinaria: pulvis cum aceto & saccharo digeritur per noctem.

19. *Nigella*. *Habb saude*. حبة سودة Ex Ægypto sup. 15.
Pistores cum pane miscent. Et medicum.
20. *Ocimum basil.* *B. rihán*. بزير ريحان Káhiræ. 10.
21. *Cichorium*. *Hendabe*. هندبة Ex Ægypto sup. 10.
22. *Trigonella fænugr.* *B. helbe*. بزير حلبه Káhiræ. Decoët. medic. 6.
23. *Citrus cedro.* *B. turundj.* بزير طرنج Káhiræ. - - 40.
Meliora sem. ex Archipel. Contra Colicam.
24. *Dolichos.* *Másch.* ماش Ex Aleppo. - - - 10.
Refrigerator. & Jusculi forma datur nutricibus ut galaëtophor.
25. *Lupinus.* *Termis.* ترمس Káhiræ. Contra Vermes Cucumerarios. 4.
26. *Cucurb. lagen.* *Qara tauvil.* قراع طویل Káhiræ. vulg.
27. *Cartham. tinctor.* *Bizr qortom.* بزير قرطم tinctor & medic. - 5.
28. *Pistacia terebinth.* *Habb el botm* حب البطم vel *Habb chadra.* حب خضرة E Græcia. Freq. in compos. Ok. 10-20. p.
29. *Ricinus.* *Habb charua.* حب خروع purgans: & in oleis.
30. *Pinus.* *Snobar.* صنوبر Alep. *Föstuq.* فستق Káhiræ. E Græcia. Ok. 3. p. Culinaria & medic. creditur aphrodis.
31. *Bizr mæru.* بزير مرو Ex Ægypt. super. culinar. & medic. - 6.
32. *Liffân affûr.* لسان عصفور (i. e. *lingua avis.*) Ex India. Freq. culinar. & med. - - - 18.
33. *Schischm.* ششم Ex Sennâr cum Carvanis. - - 8.
Ophtalm. pulvis cum saccharo oculis aspergitur.
34. *Djabal hendi m'tarresch.* جبل هندی مطرش Ex India. - 40.
Parce. Vomitor. ʒj cum decocto ficuum sicc.
35. *Bizr keschut.* بزير كشتوت E Syria. - - 24.
Judæis præfertim in usu. Cosmetic. interne sumtum.
36. *Bizr bindj.* بزير بنج E Græcia. *Hyoscyamus Datora.* - 36.
Soporiferum ægris & infantib.
37. *Habb el ghul.* حب الغول E Syria. - - - 10.
Ingreditur compos. dictum *Mesattaqa* pro gravidis.

38. <i>Fumaria officin.</i> شهترج	48. <i>Papaver alb.</i> خشخاش ابيض	
39. <i>Urtica pilulif.</i> دزير قردص	49. <i>Linum.</i> كتان	
40. <i>Plantago maj.</i> لسان حهل	50. <i>Acetosa obtusif.</i> حماض	
41. <i>Alcea ficifol.</i> دزير ختميه	51. <i>Lactuca.</i> خس	
42. <i>Malva rotundifol.</i> دزير خبيزه	52. <i>Marum.</i> مرو	
43. <i>Vitis.</i> كف مرديم agn. cast. Αργάρα.	53. <i>Ammi.</i> نانحوه Ex India.	24.
44. <i>Carduus maria.</i> لالحاح	54. & ex Ægypt.	10.
45. <i>Cucum. orient.</i> حب خيار	55. <i>Anacardium.</i> حب بلادس	
46. - - abd el avi. عبد اللاوي	E Græcia.	16.
47. <i>Cucurb. citrull.</i> حب بطيخ	56. <i>Cydon.</i> سفرجل E Græc.	20-60.
57. <i>Cuscuta.</i> دزير كشوت E Said.	- - -	24.
58. <i>Cina.</i> Bizr Charifanie. دزير خريسانيه	E Persia per Syriam	30.
59. <i>Indigofera tinct.</i> Nile. دزير نيلاه	- - -	10.
60. <i>Pæonia. rad.</i> Oud es salib. عود الصليب	- - -	40.
61. <i>Cataputia.</i> الدند Ex India. Venenos. purgans.	- - -	80.
62. <i>Coriandrum.</i> Kurbara. كبره شامي	63. <i>Choghân.</i> خوغان (ignot.)	

IX. GUMMATA, RESINÆ, SUCCI.

1. <i>Gummi arabicum.</i> Samgh túri. صمغ طوري	Ab urbe Tôr.	-	8.
2. <i>Sandarac.</i> Sendarús. سندروس	E Græcia. Piëtor. pro vernigine.		36.
3. <i>Olibanum.</i> Samgh lebân hedjazi. صمغ لبان حجازي	Ex Arabia.		18.
4. - - syriacum. S. lebân schami. صمغ لبان شامي	E Græcia.		
	Ok 25. p.	- - - -	10.
5. <i>Tragacantha.</i> Ketire bæjda. كتيره بيضه	E Græcia. Ok 60-70. p.		
	Medic. & Textoribus sericariis.		
6. <i>Mimosa acacia.</i> Samgh arabi. صمغ عربي ابيض	Ex Nigritia (Sennar.)		
	& Hedjâs.	- - - -	12.
7. <i>G. Mimosa nigrum; vel G. arab. nigr.</i> Samgh saidi صمغ سعدي	Ex Æg.		
	sup. Usus tantum pro atramento.	- - - -	4.
			8. Gal-

8. *Galbanum*. *Samgh qanavafsheq*. صمغ فناواشف E Persia. 400.
drachm. 400. p. ʒʒ interne contra Colicam.
9. *Opoponax*. *Samgh djoafshir*. صمغ جاواشیر E Syria. - 50.
10. *Gutta*. *Robb erravendi*, رِب الرَاوند, 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 اللک Ex India, crustæ forma in ligno. 50.
14. *Samgh bochór effudán*. صمغ بخور السودان Ex Abyssinia. ʒj 5. p. 60.
In castratione sanguis siltitur hujus fumo.
15. *Chaulán hedjazi*. خولان حجازي Ex Arabia. - - 16.
16. - - *Rob chaulan*. رِب خولان Ex India. - - 50.
17. *G. Euphorbia*. *Ferfiún*. فرفيون E Barbaria. - - 10.
18. *Res. Pinã*. *Qalafunia* قلافتوية vel *Samgh essnobar*. صمغ الصنوبر
Ex Archip. Usus opificibus stanni. - - 5.
19. *G. Oleæ*. *Samgh esseitún*. صمغ الزيتون Káhiræ. - - 10.
20. *R. scammon*. *G. Diacridii*. *Mahmúde*. محمود E Syria.
Frequ. purgans.
21. *R. Jalapæ*. صمغ يالبا (magisterio di Jalap.) E Græcia. ʒj. 10. p.
22. *Tamarindi*. *Tamrahendi*. تمر هندي Ex Sudân seu Nigritia. - 10.
23. *Ketîre adjami* كسروي عجمي كتيره عجمي vel *Hamra حمرة* vel *Kesruï*. 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. *Suc. Glycyrrhiza*. *Rob Sús*. رِب سوس Ex Europa. - 40.
27. *Pix dura*. *Zift*. زفت E Græcia. - Ok 2. p.
28. *Gluten vulgare*. *Ghere schami*. غره شامي E Syria. - 15.

29. *Manna calabr.* *Sarashöfcht frandji.* صر احشت فرنجي Ok 50-120. p.
Ex Europa. E Syria Ok 80. p.
30. *Aloe fucotrina.* *Sabr soqotri.* صبر سقطري Ex Hedjäs. - 24.
31. - *sabr belledi.* Vilior, ex Yemen.
32. *Myrrha.* *Mur.* مر Ex Arabia, sed melior ex Abyssinia.
33. - - *Bedellium.* صمغ مقل انزرق est myrrha imperfecta. - 30.
34. *Affa fætida.* صمغ حلثيت Ex India. - - - 70.
35. *Tacamehaca.* تاكا ماهاک E Gracia. - - - 25.
36. *Benzoe.* *Djau.* صمغ جاوي Ex India. Rotl. 1. patak vel
 $\frac{1}{2}$. pat. vel 25. parà.
37. *Sarcocolla.* *Anzarút.* انزروت 38. *Colophonia.*
39. *Rob ribás.* رب ريباس E Gracia: melius e Syria. - 30.
40. *Hypocistis.* عصرة لحت التيس E Syria. - - 25.

BALSAMA.

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

X. OLEA.

USITATA.

- | | |
|--|--|
| 1. <i>Nucis mosch.</i> <i>Dehn djauz tib.</i> vel
<i>Dehn bisbás.</i> | 6. <i>Nigellæ.</i> |
| 2. <i>Hyperici.</i> | 7. <i>Been.</i> |
| 3. <i>Ovorum.</i> | 8. <i>Aba cúchì.</i> |
| 4. <i>Lauri.</i> | 9. <i>Viperæ.</i> |
| 5. <i>Coryli.</i> | 10. <i>Scorpion.</i> matthiol. <i>Dehn akrað mattioli.</i> |
| | 11. <i>Zacum.</i> |

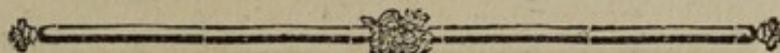
EXOLETA.

- | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1. <i>Fœniculi.</i> | <i>Dehn schamar.</i> | 6. <i>Succini.</i> | <i>Dehn kehribar.</i> |
| 2. <i>Anisof.</i> | - <i>anifun.</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>Terebinthincæ.</i> | - <i>termentincæ.</i> | 10. <i>Petræ.</i> | <i>Dehn tub.</i> |



XI. SPIRITUS.

- | | | | |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| 1. <i>Salis corrosiv.</i> | | 8. <i>Sarsaparill.</i> | <i>Ruh elespe.</i> |
| 2. - <i>armoniac.</i> | <i>Ruh naschadir.</i> | 9. <i>Salviæ.</i> | - <i>merjamiæ.</i> |
| 3. <i>Nitri corrosiv.</i> | | 10. <i>Terebinth.</i> | - <i>termentina.</i> |
| 4. <i>Vitrioli.</i> | <i>R. eddjas.</i> | 11. <i>Lavandulæ.</i> | |
| 5. <i>Sulphuris.</i> | <i>R. el kibrit.</i> | 12. <i>Melissæ.</i> | |
| 6. <i>Succini volatil.</i> | | 13. <i>Pergamott.</i> | |
| 7. <i>Tinct. sal. tart.</i> | <i>حلاص مالح طرطير</i> | | |



XII. AQUÆ.

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

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

10. *Plantag. maj.* Moje Liffán el hemmel. ما لسان الحمل
 11. *Citri sedro.* Moje Tarendj. ما ترنج
 12. *Parietariæ.* Moje Haschifchet er rich. ما حشيشة الريح
 13. *Salix. Ban.* E floribus masculis destillatur aqua usitatissima, dicta Moje chaláf. ما خلاف
 14. *Apii & petroselini.* Moje kerfis. ما قرفس
 15. *Scabiei.* El hake. ما الحكة
 16. *Ophthalmica.* El ajn. ما العين
 17. *Franca.* ما فرنجي
 18. *Theriacal.*
 19. *Myrti folior.* Marsin. ما مرسين
 20. *Olibani.* Moje Libán. ما لبان
 21. *Sem. anifi.* ما انيسون
 22. *Malvæ rotundif.* Habíze. ما حبيزة
 23. *Menthæ gentil. fol.* ما نناع راس
 24. *Card. mar. fol.* ما فحلح
 25. *Lawsoniæ inerm. flor.* ما تمر حنة

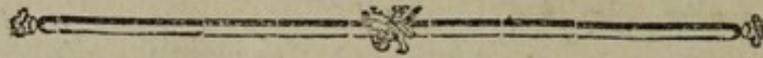
XIII. SYRUPI.

1. *Agrimoni.* Scheráb gháfe. شراب غافة
 2. *Pomor. Sch. tefách.* تفاح
 3. *Persicar. Choch & florum.* خوخ
 4. *Menthæ. Sch. Nanaà.* ذنناع
 5. *Prunor. Sch. Barkúk.* برقوق
 6. *Chebuli.* كابلج
 7. *Myrti. Sch. Marsin.* مرسين
 8. *Cichorii. Sch. Hendebasa.* هندبasa
 9. *Tamarind.* شراب تمر هندي
 10. *Hyssopi. Sch. Zuse.* نروفة
 11. *Nicotianæ. S. Dochán.* شراب دخان
 12. *Ambrosiæ serot. Demsiße.* دمسيße
 13. *Fumaricæ.* ساتراج
 14. *Byzantin.* ديناري
 15. *Cort. Citri.* قشر ترنج
 16. *Nymphææ.* نوفر
 17. *Betonica.* بتونيكا
 18. *Glycyrrhizæ.* شراب عرق سوس

XIV. CONSERVÆ, ELECTUARIA, EXTRACTA.

1. *Conservæ anacard.* البلادر
2. - *Violarum.* حميرة بنفسج
3. - *Absinthii.* شيبه
4. - *Cydonior.* سفرجل
5. - *Ros alb.* قسرين
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 Fumariz.* شهتره
12. - - *Episcop.* اسقف
13. - - *Diaphæn.* تمري
14. - - *Mubinum.*
15. - - *Trophera.* معجون لطريفيل 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.* ترمنتيننا قبرصي
25. *Opiata card.*
26. *Electuarium florum ſæchad.* معجون الاسطوخودس
27. - - *Scilla.* الانصل
28. - - *Diacathok.* دياكاتولكن
29. - - *Chamak.* امنكي

30. *Electuarium Mystraru.* انجدارو
 31. - - *Philosophor.* الفلاسفة
 32. - - *aromatic. rosatum.* لروما تيقو رونا تو
 33. - - *Cassia.* رب حيار شنبير Rotl. 15. p.



XV. UNGUENTA.

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. <i>Santali.</i> مرهم صندال | 7. <i>Ægyptiac.</i> |
| 2. <i>Galbani</i> مرهم قناوشق | 8. <i>Neapolitan. Neabolitan.</i> |
| 3. <i>Basilic.</i> مرهم زفت | 9. <i>Apostolor.</i> |
| 4. <i>Comitissæ.</i> | 10. <i>Rosatam.</i> |
| 5. <i>Altheæ.</i> مرهم حنطية (<i>alcea ficif.</i>) | 11. <i>Populeum. Bubulio.</i> |
| 6. <i>De plumbo.</i> مرهم رصاص | 12. <i>Cerussæ.</i> مرهم سيداج |



XVI. PULVERES.

- | | |
|--|---|
| 1. <i>Digestiv. usit. Söfuf el önsul.</i> | 5. <i>Tragea Craton. exol.</i> |
| 2. <i>Hierapicra. usit. ايارج فيقرا</i> | 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. Söfuf el ketire. exol.</i> | |
| 10. <i>Diatrion santalon. Söfuf telatet-aschkal sandal.</i> | |



XVII. PILULÆ.

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

5. *Hierapier.* *Hab aijáredj fickre.* حب ايامرج فيقرا
6. *Divinæ.* *Hab el lahi.* حب الالهي
7. *Arabicæ.* *Hab ærrabi.* حب عربي
8. *Suppositorii.* *Hab t'hammil.* حب تحاميل
9. *Hermodactyl.* *Hab furnahán.* حب سورفحان
10. *Cynoglossi.* *Hab lissán el kelb.* حب لسان الكلب
11. *Aurææ.* *Hab el dàhab.* حب الذهب
12. *Cochicæ.* *Hab kokaja.* حب قوقايا
13. *Fumariæ.* *Hab schachtaredj.* حب شاحترج
14. *Bdellii.* *Hab el makel.* حب المقل
15. *Trib.* *Hab mitlet.* حب مثلث
16. *Fœtidæ.* *Hab el mantan.* حب المنتن
17. *Mercuriales.* *Hab el seibak.* حب الزيبق
18. *Agaric.* *Hab gharkún.* حب غارقون
19. *Sine quibus.* *Hab amumi.* حب عهومي
20. *Lucis majoris.* *Hab el núr el kbír.* حب النور الكبير
21. *Rhabarbar.* *Hab ravend.* حب راوند
22. *Ammoniac.* *Hab el keilech.* حب الكليخ
23. *Becchicæ.* *Hab es fáale.* حب السدس
24. *Mercur. dulcis.* *Hab Merkuri hellu.* حب مركاتوريو حلو
25. *Hab el kei.* حب الكي *Pro Fontenellis.* *Aperiuntur Merc. albo, præcipitato, Cera mixto; cortex cereus demitur: applicantur. Aperti servantur Globulis pisiformibus perforatis, e Radice Iridis Florentinæ.*



XVIII. VARIA.

1. *Spidadj bunduki* سبيداج *E Venetia.* Externe cum jasmino contra scabiem.
2. *Zernich ofuad.* زرنديخ اسوي *Ex Europa.* In Unguentis siphilit.
3. *Osteocolla.* *Tihán.* تيهان

4. *Iria*

4. *Iria fantala*. Talatet Sandál. ثلاثة صندال
5. *Mamotova-Koff*. rasura cornuum. Barádet karnel hartít. جرادة قرن الحرتيت
6. *Uva Corinth*. Aleppo. Qaschlamisch قشلميش vel Zebíb dörbeli. زبيب دربلي
7. *Kursillæ*. كرسله E Syria.
8. *Kænbe*. كنبه Ex Æthiopia. Siliquæ: aphrodis. putantur.
9. *Charbaq*. خريف E Constantinop. radix. Contra Colicam.
10. *Næde*. ند E Constantinop. purgans.
11. *Tin fil*, 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*. بتج احمر Ex Æg. Super. soporifer. & vulneribus imponitur.
15. *Keschut*. E Syria. In Lexicis *Cuscuta*?
16. *Zen zallahat*. زذرلحت Ex India. Melia?
17. *Qotne hamra*. قطنه حمرة E Rosetta. Pasta conficitur bubonibus imponenda.
18. *Nachwa hindi*. نخوه هندي Umbellata ex India.
19. *Petra*; دهنج دهبى 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* (obscur. caule volub.) Arabes aqua destill. utuntur ad medicinam.

THE HISTORY OF THE

REIGN OF KING

X

