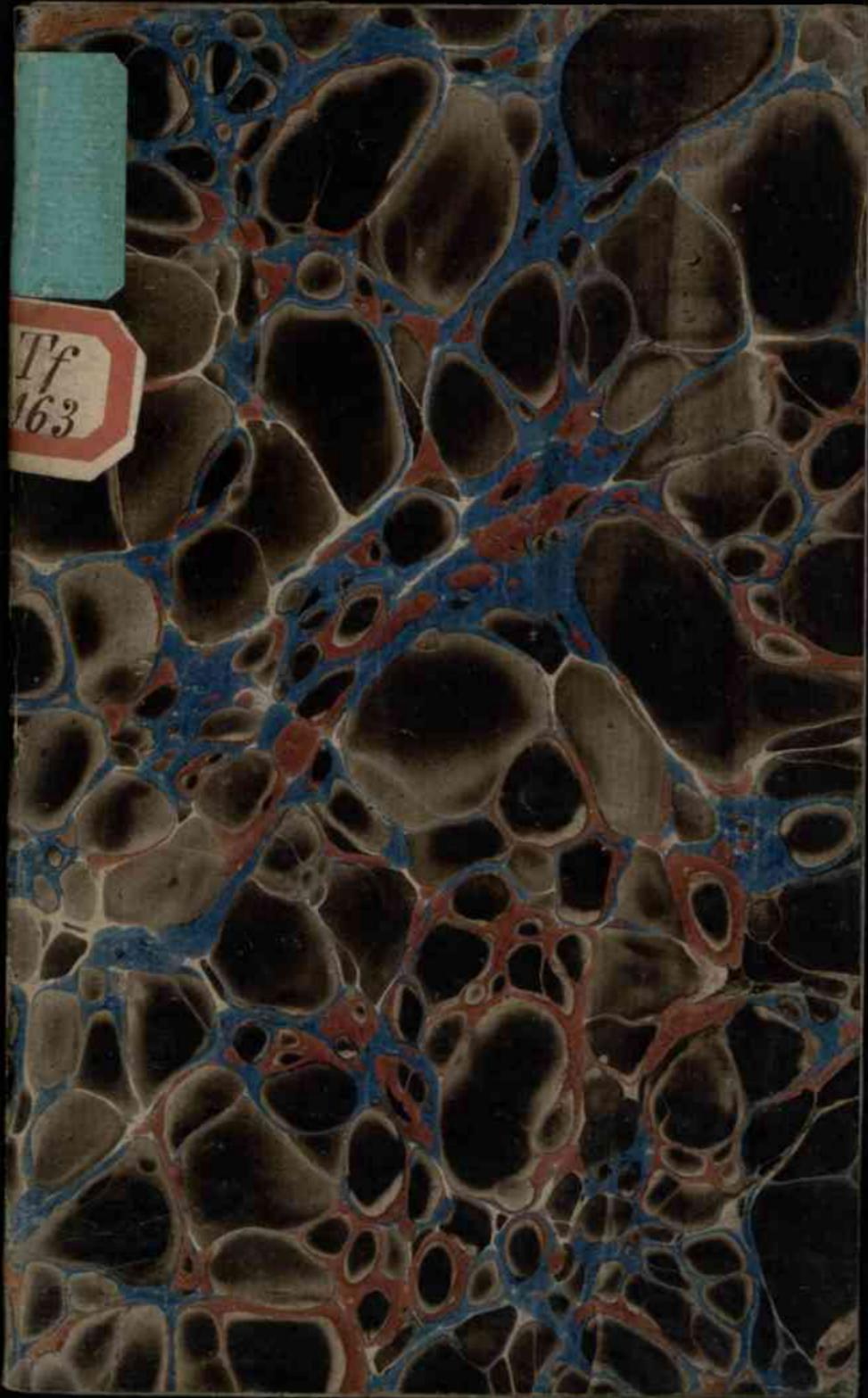




Tf
163

An octagonal red label with white borders is attached to the top left corner of the book cover. The label contains the text "Tf" on the top line and "163" on the bottom line.

8.C.4

D. H. D.

COLLECTANEA
ZOOLOGIAE SCANDINAVICAE,

Quae

Venia Ampliss. Fac. Phil. Lund.

publico examini subjiciunt

S V. NILSSON,

Phil. D:r, Acad, Adj.,
Societ. Physiogr. Lund. Membr.

et

ÅKE LUDVIG HOLST,

Scanus,

In Academia Carolina d. xx Dec. MDCCXVII.

LONDINI GOTHORUM MDCCXVII.

LITTERIS BERLINGIANIS.

Till

Prostinnan

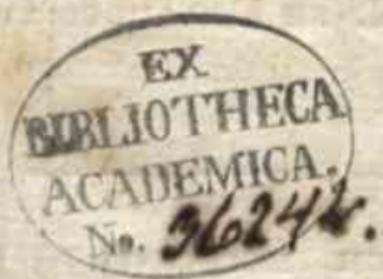
Högädra Fru

HELENA CHRISTINA HOLST,
född SANDBERG.

Hulda Moder !

Den ömhet, hvarmed J vårdat min spåda
barndom, och den omsorg J allt sedan haft för
min uppfostran; åro gällande skål för mig att åt
Eder helga dessa blad. De åtföljas af den innerli-
ga önskan, att Försynen måtte gifva åt Eder män-
ga sälla dagar, och åt mig förmåga att värdigare
kunna visa Eder min tacksamhet.

Min hulda Moders



lydige Son

ÅKE LUDVIG HOLST.

COLLECTANEA ZOOLOGIÆ SCANDINAVICÆ.

Haud parum gratus, ni fallimur, Zoologia cultoribus esset Liber, qui ordine systematico exponeret nomina, descriptiones, loca natalia & consuetudines animalium omnium, quæ alunt Septentrionis magna peninsula & maria eam adjacentia. Quamvis vero ad tale opus elaborandum, maximi Zoologi egregia jam attulerunt adjumenta; Zoologiam tamen Scandinavianam nondum sine diligentibus naturæ investigationibus, absolvendam esse putamus. Multa enim non nisi obiter libata, multa dubia & obscura sunt, multa in tenebris adhuc latent. Neque hoc mirum. Nam si in terris cultis & frequenter habitatis, quotannis fere nova deteguntur; quid de iis regionibus suspicandum est, quas, ut multas Scandinaviæ plagas, aut sylvis horri-

das, aut rupibus arduas, aut lacubus adsper-sas, aut alpibus fere inaccessas, aut nive & glacie obrutas, homines raro, & Zoologiæ periti numquam salutarunt.

Hæ sine dubio multa futuris relinquent indagationibus, nec nisi paullatim ad propositam metam progredietur nostra cognitio.

Libro itaque optando, non male consulere videntur illi, qui nova inventa, quamvis paucissima sint, & observationes rerum obscuriorum, publici juris faciant. Parum enim sæpe addendo acervus accumulatur, & formicæ, e quisquiliis minutis, magna formiceta construunt. Sic Fauna Scandinavica, non nisi multo multorum labore, absoluta olim progredietur.

Nobis quoque liceat ad hoc ædificium laterculum proferre, & in sequentibus pagellis ea, a nobis lustrata, attingere animalia Scandinavica, quæ aut antea plane incognita credimus, aut Faunæ Scandinavicæ novitia habemus, aut denique ea, in quorum vel historia vel diagnosi aliquid corrigendum esse nobis videtur. Genera, ubi visum fu-

erit, integra recensebimus. Ordinum & classium novas dispositiones, hinc inde propone-re periclitabimus.

Excursionibus nostris in varias Scan-dinaviæ partes, plurima debentur eorum quæ adferemus, nec quidquam, nisi quod ipsi examinavimus, in medium proferemus.

§. I.

Magna diversitas Specierum, quas complectitur *Echinus* Linnæi, Zoologos recen-tiores adduxit, ut hoc Genus in plura distri-buerent. Quorum generum duobus tantum *Echino* scil. & *Spatago* adnumerandæ sunt Species, quæ in maribus nostris obve-niunt.

ECHINUS. Müll.

Corpus subglebo um, crusta ossea, spinis mobilibus ins ructa, tectum.

Tentacula simplicia.

Os in centro basis situm, quinquedentatum.

Anus in centro verticis, ori oppositus.

Nomina Gener. Svec. Borre; Sjöborre;

Norrveg. Kragebold; Igelkjær.

Obs. Inter Species hujus Generis apud Zoologos maxima est confusio, quam extricare difficillimus est labor. Plurimæ enim Descriptiones ex Speciminibus, in Museis asservatis, factæ sunt. Variat vero magnopere post mortem animal. Deciduntur plerumque Spinz, decorticatur epidermis, mutatur color. Characteres, quibus animal vivum dignoscatur, amittuntur et alii in adspectum veniunt. Utique itaque, et ei, qui animal vivum. et ei qui testam exsiccatam examinare velit, consulere conabimur.

* *Subsphærici, basi planiore.*

I. *ECHINUS SPHÆRA* Müll.

Subglobosus, ruber, spinis semipollicaribus, confertis, albis, versus apicem coarctatum violaceis.

TESTA subsphærica, rubro-brunnea, tuberculis exsertis, crebris adspersa. Ambu-acra tuberculis minoribus instructa; pororum pari triplici, utrinque oblique numerato, perforata.

Echinus Sphæra Müll. Prodr. Zool. Dan p. 235. n. 2845.

Echin. esculentus Linn. Fn. Svec. 513. n 2116. Klein. Nat. Dispos. Echinod. edit. Lesskei p. 74. tab. XXXVIII. f. 1, Linn. Mus. Lud. Ulr. p. 705.

Habitat in Oceano, oras Norvegicas alluenti, ultra citraque circulum arcticum, præsertim vero juxta insulas a continentem remotiores ex. gr. Lovunnen, Trænen &c. Degit præcipue inter fucos majores, quibus heic abundat mare. Sagenis & retibus piscatorum e profundo interdum producitur. Animali autem demortuo, Testa spinis orbata, in superficie maris natans, haud raro obvenit. — Nullibi in Scandinavia, quantum scimus, escæ hominibus inservit; in littora vero & in scopulos disjectus, Cornicum & Larorum gulæ satisfacit.

Obs. Utrum hæc an sequens Species *E. esculentus* esset Linnæi, primo hæsi. Quæ enim in Fauna Sv. dicuntur areæ parum verrucosæ, potius in sequentem quadrant. Sed Descriptio *E. esculenti* ab eodem Auctore in Mus. Lud. Ulr. l. c. data. (in qua dicuntur sex esse pori in singula serie obliqua)

omnem demit dubitationem. Hanc speciem esse E. Sphæram Mülleri, certum est. Quam vero Iconem Cel. Müller ex Pont. N. N. 2. c. 7. p. 275 f. citavit, non huic sed sequenti Speciei competit. Magna præterea est apud Auctores circa Echinum esculentum confusio, quæ partim magnæ similitudini distinctarum Specierum debetur, partim exinde originem dicit, quod in variis locis, varia Species ad escam adhibentur. Ut igitur, quam intellexerim Speciem clarius ostendam, ulteriore Descriptionem adjungam :

Magitudine caput infantis æquat. Testa crassa, pallide rubra l. brunneo-rubra, tuberculis albidis adspersa. Ambulacra decem æqualia, tuberculis minutis, raris, ornata; poris perforata per obliquas positis series, quarum in singula, tria sunt pororum paria. Areae decem alternatim majores, tuberculis numerosis magnitudine inæqualibus, adspersæ. Areae minores serie tuberculorum majorum utrinque marginali; Areae majores serie majorum tuberculorum, non juxta marginem ambulacri, sed in medio, inter ambulacrum et lineam flexuosa, ornantur. Haec series versus basin Testæ magis sunt conspicuae. Utraque area in medio, linea longitudinali flexuosa, obsoleta, in duas partes æquales dividitur, unde oriuntur

lineæ transversales, subrectæ, vix tamen conspicuæ. Spinæ majores semipollicares, a basi ad $\frac{1}{2}$ lin., cylindricæ, crassiores, linea elevata cinctæ, dehinc subulatæ longitudinaliter subtilissime striulatæ, pone apicem coarctatæ, subcompressæ, apice obtuso.

2. ECHINUS SWARTZII.

Globosus, coccineus spinis brevibus subulatis, unicoloribus, apice coarctatis.

Testa sphærica, verrucis raris & obsoletis. Ambulacra tuberculis destituta, pororum pari, ab una parte dupli, ab altera triplici, oblique numerato, perforata.

Obs. Pulcherrimæ hujus Speciei nulla apud Auctores invenio Synonyma. Tabula quidem IX in Kleinii Dispos. Echin. quodammodo convenit, sed Descriptio Leskiana in p. 146. (Cidaris Sardicæ) vehementer abhorret. Tab. X. f. A. ejusdem Auctoris, nostram quoque referre Speciem putaretur, nisi Descript. p. 148. (Cidar. flammeæ) alia suaderet. Icon Pontoppidaniana in Hist. Nat. Norv. II. p. 320. huic speciei originem forte debet, sed in Descriptione plures sunt Species confusæ. Novam itaque hanc et pulcherrimam Speciem, Indagatori Naturæ in-

clytissimo, Olao Swartz, Profes. et Equit.
sacram voluimus.

Habitat in Oceano Norvegico, usque
ultra circulum arcticum. Juxta littora &
insulas Præfecturarum Helgeland, Sal-
ten &c, rarius tamen, occurrit. Testam spi-
nis superne destitutam, a vivo tamen animali
habitata, pluries invenimus. Minus quam
congeneres, ni fallimur, profunda petit. In-
fra superficiem aquæ parum demersa, lapidi
adfixa, eleganti splendet colore coccineo,
Agaricum muscarium eminus haud ma-
le referens.

Descr Quoad magnitudinem antecedenti ple-
rumque cedit, forma fere convenit. Testa mul-
to tenuior et fragilior, pulchre coccinea tuber-
culis pallidioribus. Ambulacra decem æqua-
lia, linearia, angusta, perforata pororum obliquis
seriebus, quarum singula tribus porcrum paribus
constat, si sursum et extrorsum; duobus vero
si deorsum et extrorsum, de areis majoribus,
numeris. Areæ decem, alternatim majores,
evidenter tessellatæ; tuberculis rarís et obsole-
tis. Singula area in medio linea longitudinali
impressa, per angulos obtusos flexuosa; ab his
angulis excurrunt linea transversales, subrectæ

quibus in tessellas dividitur testa. In singula tessella 8-10 tubercula minuta rarius dispersa sunt, quorum maximum in medio tessellæ situm est. Spinæ quoad formam similes sunt antecedentis; breviores tamen et unicolores.

** *Depresso-sphærici.*

3. *Echinus saxatilis*, Müll.

Spærico-depressus, atro-sanguineus, spinis confertis, gracilibus, sensim acuminatis, unicoloribus.

Testa spærico-depressa, diversicolor. Ambulacrorum pori per lineas duplicitas, oblique arcuatas dispositi. Areæ omnes, duabus seriebus majorum tuberculorum.

Åtlig Sjöborre, Svensk Zoologi, Haft. n. 8. t. 48. (fig. A. animal vivum tentaculis exsertis egregie refert fig. B. testam spinis destitutam ostendit, poris tamen minus distinte expeditis). *Cidaris saxatilis* Leske Klein, l. c. tab. II. A. B. C. D. tab. XXXI. A. — D. tab. XXXVIII. f. 2. 3. *Echinus saxatilis* Müll. Prod. n. 2847. Fabr. Fn. Groenl. n. 368.

Obs. Ne hanc speciem confundas cum *Echinus saxatili* Gmel. Syt. Nat. VI. p. 3171. 6. qui,

cum Cidari rupestri Kleinii l. c. p. 111.
T. V. f. a. b. c. identicus, dignoscitur Testæ
ambitu subelliptico vel ovali.

Habitat frequens in mari Scandinaviam alluenti, a Scania usque ad Finnmarkiam. Mare Balthicum nunquam, quantum scimus, intrat; quo vero propius ad arcticas regiones accedimus, eo copiosius eam invenimus, ita ut inter insulas extra oras Hægelandenses & Saltenses sitas, in aqua limpida maximum sæpe numerum, uno intuitu, perlustrare liceat. Saxis & lapidibus in fundo maris, rupiumque lateribus, se adfigit.

D e s c r i p t. Minor quam antecedentes species. Color testæ diversus. Testa enim loco umbroso exsiccata, plerumque violaceo-grisea est. Quæ vero ab undis maris agitata, solique et pluvialis diu fuit exposita, colorem pallidiorem, albidum, viridem l. pallide griseum ostendit. Ambulacra granulis minutis, inter poros sparsa. Pori in ordines duplices, oblique arcuatos, distincti. Singulus ordo sex (rarius 5) pororum paribus constat. Arcus pororum versus basin transversales, versus verticem fere verticales. In singula majori Area sex se-

ries sunt tuberculorum majorum, quarum secunda, ab utroque latere, reliquis major; ceterum granulis minimis circumspersum. In areis minoribus tubercula mediae magnitudinis, serie flexuosa, majoribus tuberculis interposita sunt.

4. ECHINUS CIDARIS, Linn. Fn. Sv.

Hemisphaerico-depressus, spinis tripollicaribus, granulato-striatis, in decemplici serie quinaria, alterna remotiore, positis.

Testa orbicularis, depressa ambulacris quinque duplicatis, linearibus, flexuosis. Areæ alternæ bifariam, mammillis alternis, perforatis, ornatæ.

Echinus Cidaris Linn. Fn. Sv. 2118. Gualt. test. tab. 108 f. E. (spinis denudata) fig. D. (spinis, nostra exemplaria haud bene referentibus, obsita). Erinaceus marinus Pontopp. Nat. Hist. Norv. II. cap. 7. p. 278. fig. (quem, figura rudi omissa, Descriptione tantum perfecta, nemo dubitabit huic jungere). Hinc Echinus spinis obtusis Müll. prod. p. 235. n. 2848. — Cidaris papillata, Leske, Klein l. c. 125. T. VII. T. XXXIX. f. 2.

Habitat rarissime in mari Norvegico
ex. gr. ad Bergas.

Descript. Testa ambitu orbiculari, depressa. Ambulacra decem linearia, impressa, flexuosa et bifariam porosa, quorum bina sibi invicem proxima sunt. Areae quinque maiores sunt, quarum singula bifariam alternatim papillata, papillis apice perforatis. Singula papilla cingitur granulis minimis, numerosis, et a proxima distinguitur sulco obsoleto; ita ut Testa ex tot scutellis quot papillis composita videatur. Fascia flexuosa, linearis, que arearum minorum loco ambulacra interjacet, granulis minutis obsita est. Spinae maximae 3—3½ poll. longitudine aquant, cylindraceo-subulatae, striatæ, striis granulatis.

§. II.

ASTERIAE

Genus apud Linné, justo pluribus contineri speciebus, jam jam doctissimi Zoologiæ Cultores autumarunt. Celeberrimus quoque Professor & Eques Retzius, (Systemati Linnæano semper, quantum fieri potest, addictissimus) in Dissertatione Species

cognitas Asteriarum sistente (Lund 1805), eandem foveat sententiam. "Paullo accuratius", inquit, (p. 6.) "species ab illustrissimo a Linne, generi Asteriae subjectas consideranti, facile occurrit, eas adeo inter se differre, ut ad minimum in tria diversa genera distingui debeant" &c. Cujus etiam nos, observationibus in naturam factis, non possumus quin partes sequamur. Utrum vero omnes Species, quas ad Brachiatas retulit noster, an tantummodo eae, quae brachia simplicia habent, unum genus melius constituerent, nobis nondum satis innotuit. Hoc autem loco, nomine Ophiuræ, recensebimus Species Scandinavicas simpliciter brachiatas.

OPHIURA:

**Corpus coriaceum, orbiculari-pentagonum,
depressum; ore subtus centrali, quinquelobo.**

Brachia quinque lumbriciformia, simplicia, lateribus pectinatis.

* *Corpore supra squamato.*

1. **Ophiura aculeata.** *Squamis versus marginem Disci, decemplici serie radiantibus; in centro figuram rosiformem referentibus. Brachia squamis transversis supra convexis, ovalibus, majoribus; subtus quadragulatis, planis.*

Asterias aculeata. Zool. Dan. tab. 99. Retzii Dissert. sistens species cognitas Asteriarum, Lundæ 1805 p. 32. n. 44. ubi cetera Synonyma videas.

Habitat frequens in mari, littora Scandinaviae occidentalia alluenti. Gadorum gula satisfaciendæ inservit, in quorum ventriculis haud raro reperitur.

2. **Ophiura ciliata.** *Squamis binis majoribus, ovatis pone radices brachiorum. Discus margine pro brachiis incisus, incisuram squamis ciliatis. Brachia subtrigona, rigida, porrecta, squamis superioribus transversim linearibus, inferioribus minutis, ovalibus; lateribus margine pectinatim ciliatis.*

Asterias ciliata, Retzii Dissert. l. c. p. 29. n. 38. ubi cetera synon. vid.

Habitat rarius inter fucos in fundo sinnuum profundiorum ad oras Norvegiæ Nolandicas. In Bindalsfjorden mense Julio invenimus.

3. OPHIURA filiformis. Supra minutis squamulis adspersa. Lobi radices brachiorum tegentes, squamulis binis majoribus ovalibus. Brachia filiformia, flexuosa, marginibus ciliatis.

Asterias filiformis, Zool. Dan. tab. 59.
Retzii dissert. l. c. p. 31. n. 43.

Habitat in mari occidentali & Norvegico. In ventriculis piscium interdum reputatur.

** *Corpore supra granuloso-aspero.*

4. OPHIURA nigra. Squamæ quinque majores orbiculatæ os cingunt. Aculei brachiorum obtusi, subcompressi, squamis inferioribus utrinque bidentatis.

Asterias nigra. Zool. Dan. t. 93. Retzii
Dissert. p. 31. n. 42.

Habitat in mari Norvegico haud vulgaris.

5. OPHIURA Retzii. Annulus elevatus, obtuse-pentagonus, os cingit. Aculei brachiorum longi acuti, teretes, squamæ inferiores utrinque uni dentatæ.

Asterias bidentata. Retzii Dissert. c. p. 33. n. 45.

Obs. Primus, et quantum scimus, adhuc solus, hanc speciem descriptsit Cel. Retzius, in *commentatione sèpius citata,*

Habitat in mari Norvegico.

6. OPHIURA fragilis. Discus suborbicularis, scaber, squama ovata, apice bifida, linea dorsi longitudinali, supra basin brachiorum. Brachia aculeis longis ciliata.

Asterias fragilis. Zool. Dan. t. 98. Retzii Dissert. c. p. 30. n. 40.

Habitat in mari Norvegico.

7. OPHIURA sphaerulata. Discus quinquelobus, lobis basin brachiorum tegentibus. Pectinum dentes aciculares.

Asterias Sphaerulata. Per. Brit. Zool. Vol. IV. p. 63. n. 63. tab. 32. f. 63. *Aster. tricolor.* Retzii Dissert. c. n. 41 et Specimen, hoc nomine in Muceo Retziano asservatum.

Habitat in mari Norvegico.

Obs. Huic proxime affinis est *Asterias tricolor* Zool. Dan. t. 97. Quæ tamen Feronensis Species, forte in maribus quoque Scandianavicis olim investiganda, a nostra *hèc modo* differt:

O. tricolor: Discus margine ad radiorum bases retractus, ita ut lobuli rotundati inter radios prostent. Squamæ coloratæ insertionem brachiorum supra tegunt:

O. sphaerulata Discus, margine supra radiorum bases, in lobulos rotundatos protractus. Squamis supra omnino caret.

Tf
163

