

**Diagnoses Ostrearum novarum**  
ex agris Aegyptiae nummuliticis,  
auctore

**C. Mayer-Eymar**, Prof.

November 1889.

Significant: (1) rarissimum; (2) rarum; (3) non rarum; (4) frequens  
et (5) abundans.

E serie Ostreae (Alectryoniae) folii.

**Ostrea (Alectryonia) frondiformis**, May.-Eym.

O. (A.) testa subparva, ovato-oblonga, recta, compressa, solidula, subaequilaterali; valva inferiore applanata, dorso toto subanguste adnata, lateribus costata; costis crassulis, inaequalibus, divergentibus, majoribus elevatis, subtuberculiformibus, alteris depressis; umbone parvo, acutiusculo; cardine triangulari, canali angusto; marginibus dentatis, superne striato-crenatis; cicatricula musculi parva, subcirculari; valva superiore convexiuscula, dorso plus minusve fornicata, irregulariter rugata, lateribus depressa, inaequaliter costulata; umbone parvulo, acutiusculo; cardine plano; marginibus leviter reflexis, dentatis vel denticulatis, superne striatulis. — Long. 30, lat. 20 millim.

Parisianum I, a: Mokattam. (2) Mus. Tur.

(Ligurianum II: Cassinelle et Sassello, Liguria).

E serie Ostreae (Alectryoniae) Cotteaui.

**Ostrea (Alectryonia) Lenzi**, May.-Eym.

O. (A.) testa subparva, ovato-triangulari, recta, compressa, subaequilaterali, tenui; valva inferiore umbone vel dorso adnata, convexiuscula, umbonem versus sensim attenuata, concentrice irregulariter striato-lamellosa; costis

octonis vel novenis, crassis, rotundatis, inaequalibus, plerumque dichotomis, aliis tuberculoso-cornutis, aliis obtusis, evanescentibus; umbone acutiusculo; cardine parvo, triangulari, canali latiusculo, humili; marginibus fere ex toto scrobiculatis; cicatricula musculi semilunari; valva superiore plano-convexa, lamellosa, costis inaequalibus, obtusis. — Long. 45, lat. 38 millim.

Parisianum II, c: Wadi el Tih prope Cairo (2) et regio ad occidentem lagi El Qerun vergens. (3) Mus. Tur.

E serie Ostreae (Alectryoniae) tuberculiferae.

**Ostrea (Alectryonia) Sapphonis**, May.-Eym.

O. (A.) testa parva, transversa, subquadrangulari, valde inaequilaterali, compressiuscula, tenuiuscula; valva inferiore convexiuscula, umbone leviter adnata; costis radiantibus non multis, depresso-fornicatis, inaequalibus, dorso latiusculis, postice minoribus, ad margines evanescentibus, interdum dichotomis, a striis tenuibus sulcisque incrementi irregulariter crenato-nodulosis; umbone parvo, incurvo, obtuso; latere antico brevi, angustiusculo, rotundato, postico latiusculo, rotundato, superne margaritifero; cardine parvo, obliquo; valva superiore plana, umbone distincto, recurvo; costulis humilibus, dorso angustis, distantibus, a lamellis incrementi tenuissimis squamulosis, omnibus ad margines evanescentibus. — Long. 23, lat. 29 millim.

Parisianum II, b: Wadi el Tih. (1) Mus. Tur.

E serie Ostreae cucullaris.

**Ostrea aegyptiaca**, May.-Eym.

O. testa variabili, modo ovato-acuta, modo ovato-rotundata, modo subquadrata, modo angustiuscula, tenui, tenuilamellosa; valva inferiore plerumque profunda, ad umbonem incrassata et foliacea, umbone vel toto dorso adnata, sublævi, irregulariter plus minusve obscure costata;

umbone prominente, plerumque leviter incurvo; cardine lato, longiusculo, triangulari, canali latissimo, paulum profundo, areis validis, subplanis; marginibus ex toto laevibus; cicatricula musculi maxima, transversa, semilunari; valva superiore plana, epidermide subregulariter radiata; cardine lato, plano; marginibus laevissimis. — Long. 60, lat. 50 millim.

Parisianum II, c: Mokattam (2), Wadi el Tih (3) et regio ad occidentem lagi El Querun vergens. (4) Mus. Tur.

E serie *Ostreae* Germaini.

***Ostrea Aschersoni***, May.-Eym.

O. testa ovato-rotundata, leviter obliqua, compressa; valva inferiore crassula, irregulari, dorso pro parte affixa, irregulariter crassilamellosa; costis non multis, irregularibus, depressis, plerumque obscuris, pro parte a lamellis leviter crispatis; umbone prominente, obtusulo; cardine leviter obliquo, triangulari; canali areas aequante, areis validis, planis; marginibus superne tenue scrobiculatis; cicatricula musculi majuscula, semicirculari; valva superiore plana, multilamellosa, obscure radiata; cardine lato, plano; marginibus superne crenulatis. — Long. 62, lat. 48 millim.

Parisianum I, a?: Nokba, oasis Farafrah. (2) Mus. Mon.

E serie *Ostreae* Polyphemi.

***Ostrea fluctuosa***, May.-Eym.

O. testa angusta, leviter arcuata; valva inferiore crassissima, dorso obtuse carinata, gibbosa; costis novenis, ad umbonem minutissimis, dorso subevanescentibus, inferne valde inaequalibus, alternantibus, majoribus crassissimis, a lamellis concentricis crassis, fluctuosis, irregularibus, squamoso-spinosis; umbone longo, angusto, obliquo; cardine angusto, canali longiusculo, profundo, areis angustissimis; marginibus superne leviter scrobiculatis, in-

ferne undatis; cicatricula musculi obtuse triangulari; valva superiore minore, plana, lamellosa. — Long. 48, lat. 28 millim.

Londinianum I: Nokba. (1) Mus. Mon.

**Ostrea Livingstoni**, May.-Eym.

O. testa maxima, ovato-oblonga, recta, compressa, incrassata; valva inferiore crassissima, ad umbonem leviter angustata; lamellis concentricis crassis, irregularibus, distantibus, plus minusve reflexis, a costulis radiantibus numerosis, depressis, saepe obscuris, subcrispatis; cardine longiusculo, triangulari, canali lato, parum profundo, areis angustis, rugosis; marginibus pro parte maxima leviter scrobiculatis; cicatricula musculi semicirculari, mediana, margini inferiori viciniore quam cardini; valva superiore plano-convexa, lamellis concentricis crassis, irregularibus; umbone angusto; canali triangulari, subplano; marginibus superne scrobiculato-crenatis. — Long. 145, lat. 76 millim.

Parisianum II, e: Wadi el Tih. (3) Mus. Tur.

**Ostrea qeruniana**, May.-Eym.

O. testa ovato-oblonga, extremitatibus angustata, fere recta, crassula, compressa, submargaritacea; valva inferiore irregulariter tenuilamellosa, concentricè tenuisulcata, radiatim obscure paucicostata; umbone acutiusculo; cardine elongato, recto, transversim striato-rugato, canali latiusculo, humili, areis planis; marginibus ex toto laevis; cicatricula musculi magna, cassidiformi, leviter laterali, margini inferiori multo viciniore quam cardini; valva superiore plana, solidissima, irregulariter lamellosa, obscure radiata; umbone acuto; cardine longiusculo, plano; marginibus ex toto laevis. — Long. 85, lat. 54 millim.

Parisianum II, a?: Insula orientalis lagi El Qerun. (1) Mus. Tur.

E serie *Ostreae* Giengensis.

***Ostrea Ismaeli*, May.-Eym.**

O. testa maxima, recta, ovato-elongata, compressa, incrassata; valva inferiore . . . (crassissima, lamellosa, costulata, umbonem versus sensim attenuata; cardine longiusculo, canali areas aequante, areis validis, convexis); valva superiore dorso leviter convexa, lateribus irregulariter undulosa, lamellosa; umbone angustato, subacuto; cardine triangulari, aequaliter tripartito, areis concaviusculis; marginibus superne tenue crenulatis; cicatricula musculi transversa, praelonga, anguste semilunari. — Long. 142, lat. 114 millim.

Parisianum II, d?: Meduret el Baghe, regio ad meridio-occidentem lagi El Qerun vergens. (1) Mus. Tur.

E serie *Ostreae* bellovacinae?

***Ostrea Caillaudi*, May.-Eym.**

O. testa subquadrata, subrecta, crassa; valva inferiore umbone late affixa, costis non multis, validis, inaequalibus, minoribus rotundatis, majoribus duabus, tribus vel quattrinis plus minusve elevatis, saepe abruptis, subsecantibus et subspinosis, omnibus lamellis incrementi numerosis, satis tenuibus, leviter tegulatis; latere antico rotundato, postico superne dilatato, in medio concavo, inferne angulato; umbone obtuso, leviter incurvo; cardine parvo, oblique triangulari, canali latiusculo, profundiusculo, areis planis; marginibus superne paucipunctatis; cicatricula musculi magna, semicirculari, leviter obliqua; valva superiore minore, plana, lamellis paucis, crassulis costulisque obscuris, instructa. — Long. 72, lat. 63 millim.

Parisianum I, d: Wadi Hof prope Heluan. (4) Mus. Mon. et Tur.

Parisianum II, c: Wadi el Tih. (3) Mus. Mon. et Tur.

**Ostrea protracta**, May.-Eym.

O. testa subparva, transversa, maxime inaequilaterali, arcuata, angustiuscula, subtenui; valva inferiore dorso anguste affixa, convexiuscula; costis non multis, angustis, fornicatis, aequalibus, intersticiis fere aequalibus, valde squamulosis, postice saepe evanescentibus; umbone leviter prominente, plus minusve obtuso; latere antico brevissimo, rotundato, postico valde protracto, plus minusve arcuato, subcarinato, irregulariter crassilamelloso, subtruncato; cardine parvo, incurvo, canali sublineari, profundiusculo, areis angustis; marginibus superne leviter scrobiculatis; cicatricula musculi semilunari, obliqua; valva superiore plana, lamellosa, marginibus pro parte maxima leviter denticulatis. — Long. 50, lat. 30 millim.

Parisianum II, c: Wadi el Tih. (3) Mus. Tur.

E serie *Ostreae alienae*?

**Ostrea Stanleyi**, May.-Eym.

O. testa aetate magna, ovato-acuta vel oblonga, subrecta, plus minusve incrassata; valva inferiore modo convexa, modo compressa, umbone saepeque latere postico-superiore adnata; costis non multis, validis, plerumque elevatis, subaequalibus, polydichotomis, divergentibus, a lamellis concentricis irregularibus, distantibus, contabulato-tegulatis, in aliis subnodosis, in aliis tuberculoso-spinosis; umbone plerumque angustato, acuto, raro obliquo obtusoque; cardine triangulari, canali longiusculo, lato, paulum profundo, areis angustis; marginibus superne leviter scrobiculatis; cicatricula musculi magna, semilunari, leviter obliqua; valva superiore minore, lamellosa; umbone brevi, triangulari; cardine subplano, area dextra lata; marginibus superne crenulatis, inferne paucipunctatis. — Long. 100, lat. 70 millim.

Parisianum I, a?: Nokba (2) et regio in septentriones oasis Farafrahensis spectans. (2) Mus. Mon.; I, d: Wadi Dugla prope Cairo. (2) Wadi Hof. (3) Mus. Tur.

Parisianum II, b: Wadi el Tih (2) et Wadi el Melahah, in meridiones Pyramidium magnarum spectans. (2) Mus. Tur.; II, c: Wadi el Tih. (3) Mus. Mon. et Tur.; Wadi el Melahah (3), Zanieh Arian, in septentriones Pyram. magn. spectans. (3) Mus. Tur.; II, e: Wadi el Tih. (3) Mus. Tur.

Bartonianum I: Regio meridio-orientalis oasis Ammonis, nunc nomine Siwah. (3) Mus. Mon.

E serie *Ostreae principis*.

***Ostrea regalis***, May.-Eym.

O. testa elongato-subtriangulari, recta, subaequilaterali, incrassata; valva inferiore mediocriter convexa, umbone adnata, angustata, crassissima, irregulariter gibbosa, inferne dilatata, subtruncata; costis numerosis, angustis, satis elevatis, aequalibus, interdum dichotomis, a lamellis incrementi, numerosis, subregulariter majoribus, tegulato-squamulosis; umbone acuto, paulum obliquo; cardine elongato, angusto, canali angusto, profundo, areas aequante, areis planis, transversim rugatis; marginibus superne leviter scrobiculatis; cicatricula musculi magna, late semilunari, vix obliqua, margini postico approximata; valva superiore minore, plana, lamellosa. — Long. 73, lat. 57 millim.

Parisianum II, b: Wadi el Tih. (2) Mus. Tur.

E serie *Ostreae edulis*.

***Ostrea ramosa***, May.-Eym.

O. testa ovato-subtrigona, recta, leviter compressa, solidula; valva inferiore dorso pro parte adnata applanataque; costis non multis, elevatis, rotundatis, distantiusculis,

saepe dichotomis, inferioribus crassis, lateralibus sensim minoribus, omnibus a lamellis incrementi irregularibus sulcato-tegularis; umbone sensim angustato, subacuto; latere inferiore paulum arcuato, postico inferne angulato; cardine angusto, triangulari, canali angusto, profundo; marginibus superne leviter scrobiculatis, inferne profunde dentatis; valva superiore minore, plana, concentrice lamellosa. — Long. 44, lat. 37 millim.

Parisianum I, a: Minieh. (1) Mus. Mon.

**Ostrea ventilabrum**, May.-Eym.

O. testa parva, ovato-rotundata vel subtriangulari, recta, compressa, solidula; valva inferiore plano-convexa, umbone leviter adnata; costis radiantibus non multis, depresso-fornicatis, divergentibus, plerumque dichotomis, a lamellis incrementi plus minusve distantibus squamoso-tegularis, posticis minoribus; umbone acutulo, leviter obliquo; latere antico longo, rotundato, postico in medio plus minusve concavo, inferne anguloso; cardine brevi, triangulari, canali latiusculo, areis validiusculis; cicatricula musculi transversa, subovata; valva superiore minore, plana vel plano-convexa, lamellosa. — Long. 32, lat. 30 millim.

Bartonianum I: Regio meridio-orientalis oasis Ammonis. (4) Mus. Mon.

E serie Ostreae multicostatae.

**Ostrea restans**, May.-Eym.

O. testa parva, ovata, subrecta; valva inferiore solidula, satis convexa, umbone vel parte dorsi superiore adnata; costis paucis, crassulis, fornicatis, undatis, interdum dichotomis, a lamellis incrementi leviter nodulosis, posticis minoribus; umbone parvo, acutiusculo; cardine triangulari, modo recto, modo incurvo, canali angusto, profundiusculo, areis validulis; marginibus superne puncticulatis; cicatri-



cula musculi semicirculari, paulum obliqua; valva superiore plana vel plano-convexa, irregulariter rugulosa, interdum obscure latiradiata; umbone obtuso, saepe recurvo; cardine plano; marginibus denticulatis. — Long. 22, lat. 18 millim.

Londinianum II, c: Mons mortuorum prope Siut.

(2) Mus. Mon. et Tur.

E serie *Ostreae cymbulae*.

***Ostrea flabelluliformis***, May.-Eym.

O. testa parva, oblongo-acuta, recta vel subrecta, tenui; valva inferiore paulum convexa, umbone vel dorso affixa; costis paucis vel non multis, magnis, rotundatis, plerumque applanatis, inaequalibus, dichotomis, a sulcis incrementi irregulariter tegulatis, saepe subnodosis; umbone sensim angustato, subacuto; latere inferiore dilatato, rotundato, postico leviter concavo; cardine longiusculo, recto, canali angusto, parum profundo, areis latis, planis; marginibus superne punctulatis; cicatricula musculi semilunari, transversa; valva superiore minore, plana vel plano-convexa, leviter lamellosa. — Long. 34, lat. 18 millim.

Londinianum II, c: Mons mortuorum Siutensis.

(4—3) Mus. Mon. et Tur.

E serie *Ostreae Flemingi*.

***Ostrea aviola***, May.-Eym.

O. testa parva, satis variabili, modo ovata, modo ovato-rotundata, modo subquadrata, leviter obliqua, modo tenuiuscula, modo solidula; valva inferiore plus minusve convexa, plerumque umbone adnata, costis paucis, crassis, depresso-fornicatis, inaequalibus, postice minoribus, raro dichotomis, a lamellis concentricis, plus minusve distantibus, nodoso-spinosis; umbone parvo, plus minusve obtuso, leviter incurvo; cardine brevi, obliquo, canali lato; marginibus superne scrobiculato-striatis; cicatricula mus-

culi subtriangulari, leviter obliqua; valva superiore minore, plano-convexa, leviter lamellosa; cardine lato, plano; marginibus superne crenulatis, inferne leviter denticulatis.

Londinianum I: El Guss Abu Said (4) et Nokba (3), oasis Farafrah. Mus. Mon.

Londinianum II: Mons Medine Abu prope Theben. (3) Mus. Tur.

Parisianum I, a: Mokattam. (1) Mus. Tur.

**Ostrea sororcula**, May.-Eym.

O. testa parvula, irregulariter ovato-rotundata, leviter obliqua, solidula; valva inferiore paulum convexa, plerumque umbone adnata; costis satis numerosis, intersticiis aequalibus vel latioribus, fornicatulis, a striis concentricis tenuissimis lamellisque paucis decussatis; umbone parvo, saepe acutiusculo; cardine latiusculo, canali profundiusculo, areas subaequante; marginibus superne intus scrobiculato-striatis; cicatricula musculi subtriangulari, leviter obliqua; valva superiore minore, plano-convexa, leviter lamellosa. — Long. 18, lat. 18 millim.

Londinianum I: El Guss Abu Said. (3) Mus. Mon.

E serie Ostreae punctatae.

**Ostrea tihana**, May.-Eym.

O. testa parva, ovato-angusta, recta, compressa; valva inferiore solidula, dorso toto adnata, lateribus costellata; costellis numerosis, filiformibus, aequalibus, saepe dichotomis, irregulariter sulcato-subgranosis; umbone recurvo, obtuso; latere antico longo, subrecto; cardine incurvo, canali angusto, profundo, areis lamellaribus; marginibus superne profunde scrobiculatis, fere ex toto denticulatis; cicatricula musculi laterali, ovato-triangulari, leviter obliqua; valva superiore minore, convexiuscula, saepe dorsata, irregulariter tenuilamellosa; umbone an-

gustato, plerumque truncatulo; cardine plano; marginibus ex toto crenatis. — Long. 22, lat. 12 millim.

Parisianum II, b: Wadi el Tih. (3) Mus. Tur.

## **Konstruktionen zur Geometrie der Flächen zweiter Ordnung und der ebenen Kurven dritter Ordnung.**

Von **J. H. Engel.**

### **I. Konstruktionen einer Fläche zweiter Ordnung aus 9 gegebenen Punkten.**

#### *Einleitung.*

Durch 9 Punkte ist im Allgemeinen eine einzige sie enthaltende Fläche zweiter Ordnung bestimmt. In besondern Fällen können die 9 Punkte so liegen, dass sich durch sie unendlich viele solcher Flächen legen lassen. Dies tritt immer dann ein, wenn ein Theil dieser 9 Punkte eine solche Lage im Raume hat, dass sie für sich allein schon ein Gebilde — Punkt, Kurve oder Fläche — bestimmen, das nothwendig — und zwar, wenn es eine Kurve oder Fläche ist, mit allen seinen Punkten — der zu bestimmenden Fläche angehören muss und wenn dann einzelne der übrigen von den 9 Punkten ebenfalls noch auf diesem Gebilde liegen. Wenn z. B. drei der neun Punkte auf einer Geraden liegen würden, so müsste diese Gerade der zu bestimmenden Fläche angehören. Würde man nun von den übrigen 6 Punkten noch einen vierten Punkt ebenfalls auf die erwähnte Gerade fallen lassen, so würde man dadurch die Fläche nicht durch eine weitere Bedingung bestimmen, eben weil jener vierte Punkt schon desshalb auf der Fläche liegen müsste, weil die