

blick über die Wandlungen der Gestalten ab; der Gehalt dieser Vorstellungen richtet sich nach der Sicherheit des Augenmasses, nach der Beherrschung der Massverhältnisse. Wenn Hand und Blick Schiebungen, Drehungen, Biegungen der Linien sicher bemessen, wenn bei Vorstellung der Flächen Planspuren, Umrisse und die Netze der Relieflinien einander richtig ergänzen, wenn der Ueberblick über die Gliederung des Massraumes durch seine Flächen die allgemeine Ordnung des Gestaltens gegenwärtig hält, dann und solange die Vorstellung in gestaltender Tätigkeit ausharrt, begreift man das Räumliche als **stetigen** Zusammenhang seiner Elemente.

Hottingen-Zürich, Januar 1891.

Diagnoses specierum novarum

ex agris mollassicis seu neogenis,
in Museo Turicensi conservatarum*),

auctore

C. Mayer-Eymar, Prof.

Mars 1891.

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

E serie Pleurotomae (Drilliae) sigmoideae.

Pleurotoma (Drillia) Buffoni, May.-Eym.

Pl. (Dr.) testa subfusiformi, crassula, lævi, nitente;
spira longiusecula, acuta; anfractibus circiter 10, con-

*) Descriptiones in lingua gallica et figuras vide in „Journal de Conchyliologie, Paris“ 1891.

vexiusculis, angustiusculis, medio subangulatis, sutura angustissima, incisa, separatis; costulis longitudinalibus 10 in anfractu, obliquis, leviter compressis, intersticiis angustioribus, in angulo subspinosi, postice attenuatis, ad suturam granulum efformantibus; ultimo anfractu spirae paulo brevioris, antice depresso, in caudam brevissimam, latam, transverse striatam, satis velociter exeunte; costulis antice attenuatis, ad caudae initium granulo terminatis; ore ovato-rotundato, in canalem brevissimum et latum exeunte; rima lata profunda. — Long. 9, lat. $3\frac{1}{2}$ mm.

Astianum II: Aramon prope Avenionem (2—3).

E serie Pleurotomae (Drilliae) pustulatae.

Pleurotoma (Drillia) Torcapeli, May.-Eym.

Pl. (Dr.) testa claviformi, crassula; spira longiuscula, acuta; anfractibus circiter 10, convexiusculis, latiusculis, medio angulatis, sutura angusta profunda separatis, postice margine crasso, obtuse nodoso, instructis, antice et ad suturam posticam transverse striatis; costis longitudinalibus 9 in anfractu, brevibus, rectis, distantibus, in angulo leviter spinosis, in canalem rimae evanescentibus; ultimo anfractu spiram æquante, antice velociter depresso, in caudam brevem, latam, obliquam, transverse striatam, exeunte, costis longitudinalibus usque ad caudae initium productis, attenuatis autem et plerumque bifidis striisque transversis sensim majoribus et distantioribus clathrogranoso; ore ovato-oblongo, in canalem brevem et latam exeunte; columella fere recta; rima profunda, acutiuscula. — Long. 28, lat. 11 mm.

Astianum II: Aramon (2).

E serie Pleurotoma (Genotae) ramosae.

Pleurotoma (Genota) austro-gallica, May.-Eym.

Pl. (G.) testa fusiformi, incrassata; spira paulum elongata, apice acuta; anfractibus subcarinatis, antice planis, postice concavis, ad suturam anguste et alte marginatis, costis longitudinalibus crassiusculis, in angulo noduloso-spinosis, a sulculis transversis paucis decussato-subgranosis; ultimo anfractu magno, $\frac{3}{5}$ longitudinis efformante, dorso subplano, in caudam brevem et latam sensim exeunte, costis longitudinalibus crassulis, fere omnibus bifidis, a sulcis transversis non multis, profundis, inaequidistantibus, decussato-subgranosis; ore longo, angusto; columella fere recta. — Long. 43, lat. 14 mm.

Helvetianum I: Grund prope Vindobonam (3).

Helvetianum II, b: Salles prope Burdigalam (3).

E serie Pleurotomae (Clavatulae) Ighinai.

Pleurotoma (Clavatula) evoluta, May.-Eym.

Pl. (Cl.) testa claviformi, ex toto subregulariter transverse striata; spira longa, apice acuta; anfractibus 10, lente crescentibus, latiusculis, subcontiguis, sutura profunda separatis, antice monolino ornatis, medio late et satis profunde excavatis, postice margine crassulo instructis; ultimo anfractu spirae brevioris, in caudam brevissimam et latam, leviter obliquam, velociter exeunte, dorso longitudinaliter obsolete costellato, transverse irregulariter paucicostulato, costulis obsolete granulosis; ore subovato; canali lato; columella fere recta. — Long. 14, lat. 8 mm.

Aquitanianum II, a: Saucats prope Burdigalam (2).

Langhianum II: Saucats (2).

E serie Mangiliae (Bellardiellae) julianae.

Mangilia (Bellardiella) consobrina, May.-Eym.

M. (B.) testa parva, subfusiformi, crassula; spira parum longa, apice acutata; anfractibus convexis, angustiusculis, postice anguste canaliculatis, costis longitudo-

nalibus 10, crassulis, intersticiis fere æqualibus, rectis, valde prominentibus, in canaliculo evanescentibus, strii transversis crassulis, crebris, fere æqualibus, super costas decurrentibus, aliis in canaliculo tenuibus; ultimo anfractu spirae paulo brevior, dorso angusto, in caudam brevem et latiusculam, leviter contortam, velociter exeunte, costis sensim attenuatis, ad caudae initium evanescentibus; varice valde prominente; ore oblongo, leviter obliquo; canali latiusculo, arcuato; labro acuto; columella tenue triplicata. — Long. 8, lat. $3\frac{1}{2}$ mm.

Astianum II, a: Aramon (2).

E serie Coni clavati.

Conus Basteroti, May.-Eym.

C. testa turbinato-cuneata; spira exserta, depresso-conica, apice acutiuscula; anfractibus subplanis, plus minusve contiguis, sutura incisa separatis, subtiliter marginatis, transversim striatis; ultimo anfractu cuneato, paulum elongato, postice obtuse angulato, dorso transversim multistriato, antice sulcolato; lineis incrementi leviter sinuosis; ore leviter arcuato, antice sensim latiore. — Long. 50, lat. 26 mm.

Aquitanianum II, a: Larriey-Saucats prope Burdigalam (2).

Conus Benoisti, May.-Eym.

C. testa turbinato-subclavata; spira exserta, leviter contabulata, apice acutiuscula; anfractibus obtuse carinatis, postice oblique plano-concavis, transversim striatis, ad suturam tenue marginatis; ultimo anfractu magno, longiusculo, postice perpaulum ventricosum, dorso transversim obsolete striato, antice striis transversis sensim crassioribus, intersticiis paulo minoribus; striis incrementi

paulum arcuatis; ore elongato, postice sensim angustato, antice leviter dilatato. — Long. 53, lat. 25 mm.

Langhianum I, b: Saucats prope Burdigalam (1).

E serie Coni deperditi.

Conus Cazioti, May.-Eym.

C. testa parva, oblongo-turbinata; spira exserta, concavo-conica, apice acutissima; anfractibus 10, velociter crescentibus, antice acuticarinatis, postice latiusculis, plano-concavis, vix contabulatis, transversim regulariter sulcatis, in carina obsolete laxequae tuberculosis; tuberculis transversis; ultimo anfractu regulariter conico, dorso lævigato, antice transversim multistriato; striis incrementi valde arcuatis; ore longo, antice vix latiore. — Long. 10, lat. 6 $\frac{1}{2}$ mm.

Astianum II, a: St-Amand prope Avenionem (1).

E serie Coni verrucosi.

Conus clanculus, May.-Eym.

C. testa parvula, oblongo-turbinata; spira exserta, conica, apice acutiuscula; anfractibus 9, paulum velociter crescentibus, antice obtuse carinatis, postice anguste elate autem marginatis, medio anguste canaliculatis et paucistriatis, in carina obtuse laxequae tuberculosis: tuberculis transversis; ultimo anfractu medio ventricosiusculo, antice satis velociter attenuato, striis transversis posticis tenuibus, densis, simplicibus, mediis et anticis distantiusculis, irregularibus, granulosis; ore elongato, antice sensim latiore. — Long. 8, lat. 4 $\frac{1}{2}$ mm.

Dertonianum I: Saubrigues et St-Jean-de-Marsacq prope Baïonnam (3).

E serie Coni fusco-cingulati.

Conus Falloti, May.-Eym.

C. testa subparva, breve claviformi; spira paulum

exserta, depresso-conica, apice acutula; anfractibus plano-concavis, contiguis, sutura incisa separatis, transversim quadristriatis; ultimo anfractu obtuse carinato, ventricosiusculo, ad carinam rotundato, transversim multistriato, antice irregulariter sulcato; ore latiusculo, postice sensim angustiore.

Langhianum I, a: Moulin de l'Eglise, pagus Saucatsensis (1).

E serie Coni ventricosi.

Conus gallicus, May.-Eym.

C. testa plerumque subparva vel mediocri, raro majuscula, crassula; spira leviter depressa, imagine obliqua concavo-conica, apice exserta; anfractibus applanatis, interdum plano-concavis, sutura incisa separatis, contiguis, transversim plus minusve obsolete quinquestriatis; ultimo anfractu magno, obtuse angulato, ventricosiusculo, transversim multistriato, antice costellato; ore angustiusculo, vix arcuato, antice sensim latiore; columella basi contorta. — Long. 53, lat. 30, plerumque tamen, long. 30—35, lat. 17—22 mm.

Aquitanianum II, a: Larriey-Saucats (3—4); b: St. Avit prope Montem Marsanensem (2).

Langhianum I, a: Saucats (3); Merignac (2); b: St. Paul prope Aquas tarbellianas (2—3).

E serie Coni Sturi.

Conus granulato-cinctus, May.-Eym.

C. testa parvula, turbinato-clavata; spira exserta, imagine obliqua concava, apice mucronata; anfractibus, primis exceptis, antice carinatis, penultimo et ultimo contiguis, omnibus transversim tenuistriatis, ad suturam anticam leviter denticulatis; ultimo anfractu maximo, elongato, vix convexo, postice obtuse angulato, dorso toto

costellis transversis, crassiusculis, uniformibus, æquidistantibus, laxe granulosis, ornato; ore longo, latiusculo, leviter sinuoso; columella antice contorta. — Long. 16, lat. 7 mm.

Dertonianum I: Saubrigues prope Bañonnam (1).

E serie Coni Mojsvari.

Conus Larraldei, May.-Eym.

C. testa majuscula, oblongo-turbinata, subclavata, crassiuscula; spira depressa, obtuse conica, imagine obliqua levissime concava, apice acutiuscula; anfractibus plano-convexis, sutura incisa separatis, pæne contiguis, levissime undulatis, transversim inæqualiter striatis; ultimo anfractu magno, cuneato, postice obtuse angulato, leviter rotundato, medio levissime depresso, dorso toto transversim multistriatulo etenim irregulariter paucilineato, antice crassistriato; lineis incrementi vix flexuosis; ore longo, angusto, fere recto; columella antice leviter contorta. — Long. 56, lat. 30 mm.

Langhianum I, a: Abesse, pagus S. Paulensis (1).

E serie Coni Ewaldi.*)

Conus peregrinus, May.-Eym.

C. testa subparva, oblongo-turbinata, cuneiformi; spira brevi, obtuse conica, apice acutiuscula; anfractibus acutangulatis, plano-concavis, leviter contabulatis, transversim striatis; ultimo anfractu longiusculo, cuneato, postice acutangulato, dorso toto transversim subregulariter crassistriato, antice laxe paucisulcato; striis incrementi

*) Von Koenen. Das Norddeutsche Unter-Oligocæn, p. 289 (p. p.), tab. 24, fig. 16 et 17 (non fig. 15, quae ad Conum antecessorem, May.-Eym., e stratis helvetianis inferioribus Austriae, pertinet.

valde arcuatis; ore longo, angusto, basi latiore; columella fere recta. — Long. 28, lat. 15 mm.

Langhianum I, a: Saucats (1).

E serie Coni Johannaë.

Conus præcursor, May.-Eym.

C. testa elongato-turbinata, procera; spira exserta, conica, apice acuta; anfractibus obtuse angulatis, plano-convexis, pro parte contiguis, pro parte leviter contabulatis et obtuse nodulosis, transversim obsolete striatis; ultimo anfractu elongato, postice vix angulato, dorso transversim tenuissime striato etenim fasciis latiusculis, fere regularibus ornato, antice multcostulato; costellis a striis incrementi irregulariter decussatis, tenue granosis; ore longo et angusto; columella fere recta. — Long. 52, lat. 20 mm.

Langhianum I, b: Saucats (1).

E serie Coni Vindobonensis.

Conus Saucatsensis, May.-Eym.

C. testa subparva, oblongo-turbinata; spira plus minusve exserta, imagine obliqua vix concava, apice acutiuscula; anfractibus obtuse angulatis, plano-concavis, medio levissime canaliculatis, interdum contiguis, transversim obsolete paucistriatis, ultimis exceptis, in angulo leviter et laxè granosis; ultimo anfractu paulum elongato, ventricosiusculo, transversim striatulo, antice multistriato; ore latiusculo; columella levissime sinuosa. — Long. 36, lat. 20 mm.

Langhianum II: Saucats (3).

E serie Coni Ottiliæ.

Conus Vasseuri, May.-Eym.

C. testa parva, oblongo-turbinata, subclavata; spira paulum exserta, imagine obliqua concava, apice acutissima;

anfractibus primis rotundatis, sequentibus obtuse carinatis, ultimis contiguis, primis exceptis, planis, transversim sexstriatis, in carina leviter granosis; ultimo anfractu acute carinato, dorso ventricoso, antice attenuato, striis transversis remotis, granosis, a carina ad basin sensim crassioribus distantioribusque; ore longo, latiusculo; columella sinuosa, antice vix contorta. — Long. 22, lat. $10\frac{1}{2}$ mm.

Langhianum I, a: Saucats (1).

E serie Mitrae fusiformis.

Mitra Basteroti, May.-Eym.

M. testa parva, fusiformi, tenuiuscula, laevigata; spira longiuscula, acutissima; anfractibus leviter convexis, satis velociter crescentibus, sutura angusta, incisa, separatis, longitudinaliter striatis; ultimo anfractu magno, fere, $\frac{3}{5}$ longitudinis efformante, postice leviter depresso, dorso plano-convexo, antice satis velociter in caudam brevem et latam, obliquam, oblique sulculatam, exeunte; ore longiusculo, latiusculo; columella quinqueplicata; plicis valde obliquis, regulariter decrescentibus; labro medio subangulato. — Long. 19, lat. 7 mm.

Langhianum I, a: Saucats (3), Mauras (2).

— II: Saucats (2).

Helvetianum II, b: Salles prope Burdigalam (1).

E serie Mitrae acutae.

Mitra cochlearella, May.-Eym.

M. testa subfusiformi, procera, tenui; spira longa, apice acutata; anfractibus pæne planis, sutura impressa separatis, primis quinque transversim sulcatis, ceteris transversim obscure laxaque striatis; ultimo anfractu dimidium longitudinis efformante, postice paululum depresso, dorso longiusculo, plano-convexo, antice velociter in caudam subbreve et latam, contortam, exeunte, sulculis obliquis

paucis, distantiusculis; ore ovato-oblongo, leviter dilatato; columella quinqueplicata; labro arcuato, basi leviter protracto. — Long. 25, lat. 9 mm.

Dertonianum II, a: Lapugy (Transilvania) (2).

E serie *Mitrae* scrobiculatae.

Mitra facilis, May.-Eym.

M. testa parvula, subfusiformi, brevi, ventricosa; crassula; spira paulum elongata, apice acutata; anfractibus 8, plano-convexis, latiusculis, sutura incisa separatis, fere contiguus, transversim sulculatis; ultimo anfractu magno, fere $\frac{3}{5}$ longitudinis occupante, dorso ventricosiusculo, antice velociter in caudam subbreve, latiusculam, leviter contortam, exeunte, sulculis transversis regularibus striisque incrementi validiusculis irregulariter reticulato; ore oblongo; columella quadriplicata: plicis subtenuibus, distantiusculis; labro subangulato, irregulariter subdentato. — Long. 15, lat. 6 mm.

Dertonianum II, a: Lapugy (1).

E serie *Mitrae* Astensis.

Mitra multistriata, May.-Eym.

M. testa subparva, ovato-elongata, crassula, ex toto transversim regulariter et crebre striatula; spira paulum elongata, apice acutata; anfractibus circiter 9, convexiusculis, sutura impressa separatis, postice leviter depressis, subcontabulatis; ultimo anfractu magno, $\frac{3}{5}$ longitudinis efformante, postice leviter depresso, dorso plano-convexo, transversim obsolete paucirugato; antice paulum velociter in caudam brevem et latam, leviter obliquam, transversim paucistriatam, exeunte; ore oblongo, latiusculo; columella recta, quadriplicata; plicis paulum incrassatis, valde inæqualibus; labro leviter arcuato. — Long. 25, lat. 10 mm.

Dertonianum II, a: Lapugy (1).

E serie *Mitrae clavatularis*.

Mitra Paulensis, May.-Eym.

L. incognita, Grat., Atl., t. 37, f. 8 (non Bast.).

M. testa subparva, oblongo-turrita, solidula; spira longiuscula, apice acuta; anfractibus convexiusculis, sutura incisa separatis, transversim obsolete sulcatis; ultimo spiram æquante, dorso longiusculo, plano-convexo, antice sensim angustato, in caudam brevem, latam, subrectam, transversim striis paucis, prominentulis, remotiusculis, munitam, exeunte; ore brevi, latiusculo; columella quadridentata, leviter umbilicata; labro recto, antice arcuato. — Long. 27, lat. $9\frac{1}{2}$ mm.

Langhianum II: St. Paul prope Aquas tarbelianas (3).

E serie *Mitrae nigrae*.

Mitra prænigra, May.-Eym.

M. testa submagna, subfusiformi-turriculata, incrassata; spira elongata, apice acutata; anfractibus circ. 12, satis velociter crescentibus, latiusculis, convexis, sutura angusta, impressa, separatis, transversim humilissime striatis, striis longitudinalibus validulis, crebris, irregularibus, obliquis; ultimo anfractu brevi, $\frac{2}{5}$ longitudinis efformante, postice depresso, dorso subcylindrico, antice paulum velociter in caudam brevem et latam, leviter obliquam, transversim regulariter paucisulcatam exeunte; ore breviusculo, latiusculo; columella sinuosa, quadriplicata, basin versus arcuata; labro paulum arcuato, basi pæne emarginato. — Long. 58, lat. 19 mm.

Dertonianum I: Lapugy (1).

Dertonianum II, a: Lapugy (2).

E serie *Mitrae scrobiculatae*.

Mitra Sallomacensis, May.-Eym.

Mitra striatula, Bell., *Mitre*, t. 1, f. 22, 23. Font., *Moll. plioc.*, vol. 1. pl. 6, f. 7, 8 (non Broc.). — *M. affinis*, Cocc., *Mollus. Parma, Piacenza*, t. 3, f. 1, 2 (non Reeve).

M. testa fusiformi, turrita; spira plus minusve elongata, apice acuta; anfractibus plano-convexis, postice obtuse angulatis, leviter contabulatis, transversim sulcatis; sulcis punctatis; ultimo anfractu breviusculo, modo spiram æquante, modo paulo longiore, modo brevior, cylindraco, modo ex toto, modo postice et antice transversim sulcato, antice sensim attenuato et in caudam brevissimam latamque exeunte; ore breviusculo, oblongo; columella subquadriplicata; labro fere recto, basi valde emarginato. — Long. 29, lat. 9 mm.

Helvetianum II, b: Salles prope Burdigalam (3-4).

Dertonianum I: S. Agata prope Dertonam (2).

Dertonianum II, a: Stazzano prope Dertonam, Lapugy (2).

Astianum I: Prato-Ottesola prope Parmam (2).

— II: Asti (3), Perpignan (4), Bollène (2-3), St. Amand (3-2).
