

PROCEEDINGS

OF THE

ZOOLOGICAL SOCIETY

OF LONDON.



PART XXIV.

1856.

PRINTED FOR THE SOCIETY ;
SOLD AT THEIR HOUSE IN HANOVER-SQUARE,
AND BY MESSRS. LONGMAN, BROWN, GREEN AND LONGMANS,
PATERNOSTER-ROW.

2. DESCRIPTIONS OF TWENTY-FIVE NEW SPECIES OF LAND-SHELLS, FROM THE COLLECTION OF H. CUMING, ESQ.

BY DR. L. PFEIFFER.

1. *HELIX EXSERTA*, Pfr. *H. testa vix perforata, conoideo-lenticulari, tenui, oblique rugosula, pallide cornea; spira conoidea, acutiuscula; anfr. 4½ regulariter accrescentibus, superne tumidulis, ad suturam, carina rotundata, exserta marginatis, ultimo non descendente, basi convexo; apertura obliqua, depresso angulato-lunari; perist. simplice, recto, marginibus remotis, columellari brevi, subverticali.*

Diam. maj. 6, min. 5, alt. 3 mill.

Hab. Sandwich Islands (*Dr. Newcomb*).

2. *HELIX COAGULATA*, Pfr. *H. testa anguste perforata, conoideo-depressa, tenuiuscula, arcuatim striatula et ad peripheriam oblique malleato-rugosa, alabastrina, fascia 1 pellucida prope suturam ornata; spira brevi, conoideo-convexa; anfr. 5 vix convexiusculis, ultimo obsolete angulato, basi convexo, nitido; apertura obliqua, rotundato-lunari, vix latiore quam alta; perist. simplice, recto, margine dextro declivi, columellari superne vix reflexo.*

Diam. maj. 30, min. 25½, alt. 18 mill.

Hab. Amboina.

3. *HELIX HAINESI*, Pfr. *H. testa aperte perforata, depressa, tenui, sublævigata, diaphana, parum nitente, pallide cornea; spira brevissime conoidea, obtusa; sutura levi, submarginata; anfr. 7 vix convexiusculis, sensim accrescentibus, ultimo periphæria subangulato, basi convexiore, nitido; apertura vix obliqua, depresso lunari; perist. simplice, recto, marginibus vix convergentibus, columellari declivi, vix incrassato.*

Diam. maj. 29, min. 25, alt. 12 mill.

Hab. Siam.

4. *HELIX SIAMENSIS*, Pfr. *H. testa perforata, depressiuscula, solida, superne arcuato-striata, striis spiralibus granulato-decusata, pallide cornea; spira brevissime conoidea; anfr. 6 lente accrescentibus, vix convexiusculis, ultimo latiore, infra peripheriam leviter radiato-striato, nitido, albido; apertura obliqua, lunari; perist. simplice, recto, marginibus vix convergentibus, columellari superne brevissime reflexo.*

Diam. maj. 25, min. 22, alt. 12½ mill.

Hab. Siam.

5. *HELIX OMISSA*, Pfr. *H. testa umbilicata, depresso-turbinata, tenui, ruguloso-striata, diaphana, cerea; spira breviter turbinata, apice acutiuscula; anfr. 4 convexis, ultimo non descendente, supra peripheriam subangulato, basi convexo; umbilico ¼ diametri fere æquante; apertura diagonali, lunato-rotundata; perist. simplice, recto, marginibus approximatis, columellari subpatulo.*

Diam. maj. 4, min. 3½, alt. 2 mill.

Hab. Juan Fernandez (*H. Cuming*).

6. **HELIX MIGUELINA**, Pfr. *H. testa angustissime umbilicata, depressa, tenui, striatula, pellucida, nitidissima, cornea, strigis distantibus fulvis radiata; spira parum elevata, convexa; anfr. $5\frac{1}{2}$ vix convexiusculis, ultimo latiore, non descendente, depresso-rotundato; apertura magna, fere diagonali, lunato-rotundata; perist. simplice, recto, marginibus conniventibus, columellari arcuato, superne vix patente.*

Diam. maj. 11, min. $9\frac{1}{2}$, alt. 5 mill.

Hab. San Miguel, Azores.

7. **HELIX VOLUTELLA**, Pfr. *H. testa umbilicata, subdiscoidea, tenui, striatula, pallide cornea, lineis rufis subconfertis radiata; spira plana; anfr. 5 vix convexiusculis, lente accrescentibus, ultimo non descendente, periphæria rotundato; umbilico aperto, $\frac{1}{5}$ diametri subæquante; apertura parum obliqua, lunari; perist. simplice, recto, marginibus remotis, basali substricto, columellari vix patente.*

Diam. maj. 7, min. 6, alt. $2\frac{2}{3}$ mill.

Hab. San Miguel, Azores.

8. **HELIX ALATA**, Pfr. *H. testa anguste umbilicata, depressa, membranacea, oblique irregulariter striata, oleoso-micante, pellucida, fusco-cornea; spira subplana; anfr. $3\frac{1}{2}$ celeriter accrescentibus, ultimo angulato, carina alæformi tenui decidua cincto, antice dilatato; basi convexo; apertura perobliqua, securiformi; perist. simplice, recto, margine basali perarcuato.*

Diam. maj. $8\frac{1}{2}$, min. 6, alt. 3 mill.

Hab. Sandwich Islands (*Dr. Newcomb*).

9. **HELIX ANGELICA**, Pfr. *H. testa subaperte perforata, depressa, tenui, superne subconferte striata, pellucida, nitida, virenti-cornea, varicibus castaneis, flavo-marginatis, irregulariter notata; spira parum elevata, vertice prominulo; sutura anguste albido-marginata; anfr. 7 sensim accrescentibus, convexiusculis, ultimo latiore, periphæria rotundato, basi levioere; apertura fere diagonali, lunari; perist. simplice, recto, castaneo-limbato, intus callo crassiusculo albo labiato.*

Diam. maj. 31, min. 27, alt. $13\frac{1}{2}$ mill.

Hab. Thibet and Punjaub, India (*Conway Shiplay, Esq.*).

10. **HELIX BINARIA**, Pfr. *H. testa umbilicata, lenticulari, arcuatim obtuse costata et striis spiralibus obsolete decussata, cornea, fusco maculose strigata; spira convexa, obtusula; sutura marginata; anfr. $5\frac{1}{2}$ convexiusculis, lente accrescentibus, ultimo non descendente, subacute carinato; umbilico pervio, $\frac{1}{4}$ diametri subæquante; apertura diagonali, rhombea, lamellis 2 acutis albis parietalibus, intrantibus, denticuloque obsoleto columellari coarctata; perist. simplice, recto.*

Diam. maj. $4\frac{1}{2}$, min. 4, alt. 2 mill.

Hab. Sandwich Islands (*Dr. Newcomb*).

11. **HELIX FANULUS**, Pfr. *H. testa umbilicata, turbiniformi, tenui, superne confertim oblique plicata, diaphana, cerea; spira*

convexo-conica, acutiuscula; anfr. 4½ convexiusculis, ultima non descendente, subacute carinata, basi radiato-striato, circa umbilicum angustum excavato; apertura obliqua, subsecuriformi; perist. simplice, recto, margine basali breviter reflexo.

Diam. maj. $3\frac{1}{3}$, min. 3, alt. $2\frac{1}{2}$ mill.

Hab. Port Natal.

12. *HELIX UNDINA*, Pfr. *H. testa imperforata, globoso-turbinata, tenui, levigata, nitida, albido-hyalina; spira convexo-conoidea; anfr. 5 convexiusculis, ultimo spira brevior, antice vix deflexo, periphæria obsolete angulata, basi planiuscula; apertura perobliqua, truncato-elliptica; perist. tenui, marginibus subconniventibus, dextro expanso, columellari leviter arcuata, planato, appresso.*

Diam. maj. 23, min. 19, alt. $14\frac{1}{2}$ mill.

Hab. — ?

13. *BULIMUS DARNAUDI*, Pfr. *B. testa compressæ subumbilicata, conico-ovata, tenui, subdistanter costata, striis spiralibus sub lente obsolete decussata, virenti-fulva; spira conica, vertice obtuso; anfr. 5½–6 convexiusculis, ultimo spiram paulo superante, basi subcompressa; columella substricta, leviter procedente; apertura vix obliqua, elliptico-ovali, basi subangulata; perist. breviter expansa, tenuiter albo-labiata, margine columellari dilatata, subplano, patente.*

Long. 23, diam. 12 mill.

Hab. Sennaar, interior of Africa (Mr. Darnaud).

14. *BULIMUS CORDOVANUS*, Pfr. *B. testa subrimata, fusiformi-turrita, solidula, confertim arcuato-costulata (costulis subdecussatis, breviter pilosis), pallide fusco-cornea; spira elongata, apice obtusa; anfr. 10, superis convexis, sequentibus sensim planioribus, ultimo antice soluto, descendente, dorso acute carinato, basi cristato et scrobiculato; apertura integra, ovali, quinque-dentata; dentibus 2 lamellæformibus in parte sinistra, 3 inæqualibus in dextera; perist. continuo, expanso, albido.*

Long. 23, diam. 5 mill.

Hab. Andes near Cordova.

15. *BULIMUS CYATHOSTOMUS*, Pfr. *B. testa oblique rimata, fusiformi-cylindrica, solida, longitudinaliter confertim striata, albida; spira cylindræo-turrita, apice acuta; sutura submarginata; anfr. 7½ planiusculis, ultimo $\frac{1}{3}$ longitudinis vix attingente, latere dextro profunde bisulcato, basi subcristato; apertura verticali, cyathiformi, ringente; columella profunde bidentata; perist. continuo, expanso, ad parietem aperturalem appresso et juxta marginem dextrum laminam validam, securiformem immittente, margine dextro superne sinuato, profunde et inæqualiter trilamellato.*

Long. $20\frac{1}{2}$, diam. 7 mill.

Hab. Old Calabar, West Africa.

16. *ACHATINA SHUTTLEWORTHII*, Pfr. *A. testa ovato-conica, tenuissima, submembranacea, confertissime chordato-plicata, sericea, cornea, maculis rufis ad suturam et ad peripheriam tæniata, cæterum pallide rufo strigata; spira conica, obtusa; anfr. 5½ convex-*

iusculus, ultimo spira paulo longiore; columella substriata, compressa, basi oblique truncata; apertura obliqua, truncato-ovali; perist. simplice, tenui.

Long. 34, diam. 17 mill.

Hab. Grand Bassam, Africa.

17. *ACHATINA CORROSULA*, Pfr. *A. testa turrata, solidula, sublavigata, punctatim corrosula, pallide cornea; spira convexiusculo-turrata, apice acutiuscula; sutura levi, subcrenulata; anfr. 9 vix convexiusculis, ultimo $\frac{2}{7}$ longitudinis vix æquante, basi rotundato; columella perarcuata, oblique distincte truncata; apertura parum obliqua, sinuato-semiovali; perist. simplice, tenui.*

Long. 15, diam. $6\frac{1}{3}$ mill.

Hab. Neilgherries (Conway Shiplay, Esq.).

18. *ACHATINA PALLENS*, Pfr. *A. testa turrata, tenuiuscula, sublavigata (sub lente minutissime decussatim striatula), semidiaphana, pallide corneo-cerea; spira regulariter attenuata, apice acutiuscula; sutura levi, anguste marginata; anfr. 9 vix convexis, ultimo $\frac{2}{7}$ longitudinis subæquante, basi subattenuato; columella parum arcuata, abrupte truncata; apertura parum obliqua, sinuato-ovali; perist. simplice.*

Long. 16, diam. $4\frac{2}{3}$ mill.

Hab. Moëly, East Africa.

19. *PUPA BACILLUS*, Pfr. *P. testa profunde arcuato-rimata, subcylindrica, solida, peroblique costata, alabastrino-alba; spira sensim in conum obtusulum attenuata; sutura mediocri, costis excurrentibus coronata; anfr. 9 convexiusculis, ultimo antice alte ascendente, basi subcompresso; apertura verticali, truncato-oblonga, dente intrante parietali prope angulum coarctata; perist. breviter expanso, margine dextro intus crasse labiato, columellari simplice, patente.*

Long. 13, diam. vix 5 mill.

Hab. Mauritius.

20. *PUPA TERES*, Pfr. *P. testa breviter rimata, cylindræcea, tenuiuscula, oblique plicata, diaphana, corneo-albida; spira cylindrica, in conum brevem, obtusum terminata; sutura impressa; anfr. 8 vix convexis, ultimo non ascendente, basi obsolete gibbo; apertura verticali, ovali; perist. tenui, expansiusculo, marginibus callo, dentem breviter intrantem emittente, junctis.*

Long. 10, diam. $3\frac{1}{2}$ mill.

Hab. Mauritius.

21. *PUPA SENNAARIENSIS*, Pfr. *P. testa perforata, oblongo-turrata, tenui, levissime striatula, parum nitente, fusco-cornea; spira subregulariter attenuata, apice obtusa; anfr. 7 convexis, ultimo $\frac{1}{3}$ longitudinis subæquante, circa perforationem imperviam compresso; apertura vix obliqua, truncato-oblonga, lamella unica parietali intrante, fere ad angulum marginis dextri posita, coarctata; perist. tenui vix patulo, intus sublabiato.*

Long. 4, diam. $1\frac{1}{2}$ mill.

Hab. Senmaar, interior of Africa (Mr. Darnaud).

22. *TOMIGERUS VENEZUELENSIS*, Pfr. *T. testa subflexuose rimata, compressa conica, tenui, striatula, pellucida, oleoso-micante, pallide cornea; spira conoidea, obtusa; sutura rufo-marginata; anfr. 4 convexis, ultimo inflato, latere aperturae vix planiore, antice vix ascendente, profunde scrobiculato et arcuato-cristato; apertura vix obliqua, subtrapeziformi, septenplicata; lamellis 3 in pariete aperturali (angulari maxima, intrante, mediana profunda, minima), 3 subæqualibus in parte basali, 1 valida, angulatum intrante in margine dextro; perist. tenue, acutum, expansum, intus albido-labiatum, margine supero brevi, cum dextro unguulum obtusum formante, basali stricto, declivi, longissimo.*

Diam. maj. $6\frac{1}{3}$, min. $4\frac{1}{3}$, alt. 5 mill.

Hab. Venezuela.

23. *CLAUSILIA SENNAARIENSIS*, Pfr. *Cl. testa subrimata, fusi-formi, tenera, dense capillaceo-costulata, oleoso-micante, pellucida, cornea; spira gracili, apice obtuse conica; sutura simplice; anfr. 8 vix convexiusculis, ultimo basi obtuse bicristato; apertura sub-obliqua, oblonga; lamellis convergentibus, infera valida, subramosa; lunella imperfecta, punctiformi vel rarius lineari; plica palatali 1 supera, subcolumellari inconspicua; perist. continuo, breviter soluto, expanso, albido, margine externo intus subincrassato.*

Long. 10, diam. $2\frac{2}{3}$ mill.

Hab. Sennaar, interior of Africa.

12 3 1953 24. *MEGALOMASTOMA COMPLANATUM*, Pfr. *M. testa subobtecte umbilicata, pupæformi, solida, oblique levissime striatula, sordide violacea, absque epidermide; spira subcylindrica, apice attenuata, breviter truncata; sutura impressa, pallida; anfr. superst. 6, superioris convexis, penultimo vix convexiusculo, ultimo angustiore, latere aperturae subplanato, antice pallido, circa umbilicum crista pallida, circumscripta munito; apertura verticali, circulari, in fando castanea; perist. albo, perincrassato, superne breviter adnato, margine dextro expanso et reflexo, sinistro dilatato, patente, superne subauriculato. Operc.?*

Long. $32\frac{1}{2}$, diam. 14 mill.

Hab. Cuba.

25. *RHAPHAULUS LORRAINI*, Pfr. *Rh. testa perforata, gibboso-oblonga, solida, conferte striata, sub epidermide fulvida saturate violacea; spira irregulari, inflata, in conum brevem desinens; anfr. $5\frac{1}{2}$ convexis, penultimo gibbo, latere aperturae subplanato, ultimo attenuato, antice subascendente; apertura circulari, basi axin subexcedente; perist. calloso, albo, continuo, expanso et reflexiusculo, limbo interno cum exteriori connato; foramine supero parvulo, oblique sursum spectante. Operc.?*

Long. 15, diam. 8 mill.

Hab. Pulo Penang (Dr. Lorrain).