

PROCEEDINGS  
OF THE  
ZOOLOGICAL SOCIETY  
OF LONDON.



---

PART XXIII.

1855.

---

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

tubercle large, oblong, transverse; the hinder pair of callosities large, close, in adult nearly united, with straight parallel inner edges.

*Emyda punctata*, Kelaart, Prod. Faun. Ceylon. 179.

*Hab.* Ceylon.

Dr. Kelaart, in his work on the Ceylon animals, was not aware of the distinctness of this animal from the continental species; he observes that the head is black-lined when alive.

The new species described in this paper will be figured in the Illustrated Catalogue of Tortoises in the Collection of the British Museum, which will shortly be published.

4. DESCRIPTIONS OF TWENTY-THREE NEW SPECIES OF ACHATINELLA, COLLECTED BY MR. D. FRICK IN THE SANDWICH ISLANDS; FROM MR. CUMING'S COLLECTION.

BY DR. L. PFEIFFER.

Sect. BULIMELLA.

1. *A. NOBILIS*, Pfr. *A. testa subimperfurata, dextrorsa, turrata, solida, striatula, nitida, fulvida vel griseo-virente, saturatius strigata; spira exacte conica, apice alba, acuta; sutura leviter marginata; anfr. 6½—7 planiusculis, ultimo 2/5 longitudinis subæquante, infra medium obsolete subangulato; apertura obliqua, obauriformi, intus alba; perist. expansiusculo, margine dextro intus late labiato, columellari subadnato.*

Long. 23, diam. 11 mill.

*Hab.* Oahu.

2. *A. HANLEYANA*, Pfr. *A. testa subrimata, dextrorsa, globoso-conica, solida, lævigata (sub lente exilissime spiraliter striata), nitida, fulva, castaneo-radiata; spira conica, apice minuto, corneo; sutura filo crenulato marginata; anfr. 6, superis planis, sequentibus modice convexis, ultimo spiram fere æquante, rotundato; apertura obliqua, truncato-auriformi, intus alba; plica colum. supera, valida, dentiformi; perist. intus labiato, margine dextro breviter reflexo, columellari dilatato, calloso, subadnato.*

Long. 18, diam. 11 mill.

Sect. NEWCOMBIA.

3. *A. ZEBRINA*, Pfr. *A. testa imperfurata, dextrorsa, tenuiuscula, lævigata (sub lente minutissime decussata), nitida, albida, strigis fulgorantibus nigro-castaneis elegantissime picta; spira subturrata, apice obtusa, fusca; sutura filomarginata; anfr. 5 modice convexis, ultimo 3/4 longitudinis fere æquante; apertura vix obliqua, truncato-oblonga, intus lilacina; plica colum. supera, torta, callosa, vix prominente; perist. simplice, recto, fusco-limbato.*

Long. 12½, diam. 6 mill.

4. *A. CHLOROTICA*, Pfr. *A. testa subperforata, ovato-conica, solida, ruguloso-striata, albida, epidermide virente strigatim variegata; spira conica, acutiuscula; anfr. 6, superis convexiusculis, penultimo turgido, ultimo  $\frac{2}{3}$  longitudinis subæquante, rotundato; apertura obliqua, truncato-ovali, intus alba; plica colum. supera, levissima, fere nulla; perist. simplice, recto, margine colum. parum dilatato, sublibero.*  
 Long. 18, diam.  $10\frac{1}{2}$  mill.

## Sect. LAMINELLA.

5. *A. FERUSSACI*, Pfr. *A. testa sinistrorsa, perforata, turrata, solida, subruditer striata, nuda, coccinea; spira elongata, subconcavo-conica, apice fusca, obtusiuscula; sutura profunda, subcrenata; anfr.  $7\frac{1}{2}$ , superioribus planiusculis, sequentibus convexis, ultimo globoso,  $\frac{1}{3}$  longitudinis non æquante; apertura diagonali, sinuato-semicirculari; columella distincte buplicata; plica supera obliqua, obtusa, altera compressa, illi subparallela; perist. nigro-limbato, margine externo recto, acuto, columellari dilatato, patente.*  
 Long. 24, diam. 11 mill.  
*Hab.* Oahu.
6. *A. ALBIDA*, Pfr. *A. testa perforata, ovato-turrata, tenui, irregulariter striata, albida, epidermide pallide fulvescente strigulata; spira conica, apice acutiuscula; sutura levissime crenulata; anfr. 6, superis planis, sequentibus convexioribus, ultimo  $\frac{2}{3}$  longitudinis vix æquante, rotundato, periphæria obsolete subangulato; apertura parum obliqua, sinuato-ovali; plica colum. mediana, laminæformi, obliqua; perist. simplice, recto, margine colum. breviter reflexo, sublibero.*  
 Long. 17, diam.  $9\frac{1}{2}$  mill.
7. *A. INFLATA*, Pfr. *A. testa imperforata, conico-globosa, subruditer striata, albida, epidermide nigra infra suturam late fasciatim detrita obducta; spica inflata, in conum brevem, acutum terminata; anfr.  $5\frac{1}{2}$ , ultimis 3 perturgidis, ultimo spiram æquante; apertura obliqua, sinuato-ovali, intus alba; plica colum. subtransversa, alte ascendente, perist. recto, intus labiato, margine colum. dilatato, calloso, adnato.*  
 Long.  $16\frac{1}{2}$ , diam. 10 mill.
- β. *Minor, anfractu ultimo superne castaneo, basi pallido, vel coloribus obversis.*
8. *A. GONIOSTOMA*, Pfr. *A. testa rimata, dextrorsa, turrata, solida, oblique striatula, sub epidermide decidua fulva carneogrisea; spira elongato-conica, apice acuta; sutura subcrenata; anfr. 8 planiusculis, penultimo convexiore, ultimo  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superante, rotundato; apertura obliqua, elliptica, utrinque angulata; plica colum. subbasali, compressa, obliqua; perist. recto, basi producto, marginibus callo junctis, dextro intus sublabiato, columellari subdilatato, adnato.*  
 Long. 16, diam.  $7\frac{2}{3}$  mill.

9. *A. EXTINCTA*, Pfr. *A. testa perforata, ovato-turrita, solida, striatula, cretacea; spira elongata, sursum attenuata, acuta; anfr. 7 vix convexiusculis, ultimo  $\frac{1}{3}$  longitudinis non attingente, juxta perforationem subcompresso; apertura vix obliqua, rhombo-ovali, basi angulata; plica colum. compressa, fere a basi ascendente; perist. simplice, recto, marginibus callo crasso, subnodifero junctis, columellari dilatato, libero.*

Long. 16, diam.  $7\frac{1}{2}$  mill.

Subfossilis lecta in insula Oahu.

10. *A. TRANSVERSALIS*, Pfr. *A. testa subrimata, ovato-conica, solida, confertim striata, lineis spiralibus impressis distantibus subdecussata, nigro-rufa, epidermide fulvo-grisea, guttatim et fasciatim interrupta, obducta; spira inflato-conica, acuta; anfr. 6 convexiusculis, ultimo  $\frac{2}{5}$  longitudinis subæquante; apertura parum obliqua, sinuato-ovali; plica colum. lamellæformi, subbasali, fere transversa; perist. recto, intus albido vel roseo tenuiter labiato.*

Long. 12, diam. 6 mill.

11. *A. GROSSA*, Pfr. *A. testa imperf., dextr., conico-ovata, solida, subruditer striata, castanea; spira ovato-conica, apice acuta, nigricante; sutura pallida, crenulata; anfr. 7, summis planis, lævigatis, sequentibus sensim convexioribus, ultimo  $\frac{2}{5}$  longitudinis subæquante; apertura obliqua, sinuato-semiovali, intus albida; plica colum. laminæformi, subtriangulari, fere transversa; perist. recto, acuto, marginibus callo albido junctis, dextro intus sublabiato, columellari adnato.*

Long. 23, diam. 11 mill.

12. *A. LUCTUOSA*, Pfr. *A. testa imperf., dextr., oblongo-conica, solida, striatula, nitidula, bicolore; spira inflato-conica, apice acuta; sutura crenulata; anfr. 6, summis 4 nigris, subplanis, penultimo pallido, convexiore, ultimo  $\frac{2}{5}$  longitudinis subæquante, superne pallide fulvescente, infra peripheriam nigricante; apertura parum obliqua, sinuato-semiovali, intus alba; plica colum. laminæformi, subbasali, triangulari; perist. recto, acuto, nigro-imbato.*

Long. 16, diam. 8 mill.

13. *A. GRAYANA*, Pfr. *A. testa imperf., dextr., ovato-conica, solidula, nitidula, griseo-carnea, fasciis castaneis deorsum evanescentibus varie picta; spira inflato-conica, apice acuta, nigra; anfr.  $6\frac{1}{2}$ , superis planis, radiato-plicatis, penultimo convexo, ultimo spiram fere æquante, leviter striato; apertura subverticali, acuminato-ovali; plica colum. mediana, subtransversa, triangulari; perist. simplice, recto, margine colum. vix dilatato, adnato.*

Long.  $21\frac{1}{2}$ , diam. 12 mill.

14. *A. GLUTINOSA*, Pfr. *A. testa imperf., dextr., ovato-conica, solidula, arcuata, striatula, sub epidermide glutinosa, lutescente alba; spira subregulariter conica, apice obtusula; sutura levi,*



*crenulata*; anfr. 7 planiusculis, ultimo spira vix brevior, basi rotundato; apertura subverticali, sinuato-semiovali, intus alba; plica colum. compressa, torta, fere transversa; perist. recto, marginibus callo junctis, dextro sublabiato, columellari calloso, reflexo, adnato.

Long.  $11\frac{1}{3}$ , diam. 6 mill.

15. *A. UMBILICATA*, Pfr. *A. testa angustissime sed aperte umbilicata, dextr., ovato-conica, tenui, striata, opaca, fusca; spira concaviusculo-conica, apice acuta; anfr. 6 vix convexiusculis, ultimo spira paulo brevior, basi angulato; apertura elliptica, utrinque angulata; plica colum. compressa, profunda, subtransversa; perist. simplice, acuto, margine colum. subdilatato, omnino libero.*

Long.  $10\frac{1}{2}$ , diam.  $5\frac{2}{3}$  mill.

#### Sect. ACHATINELLASTRUM.

16. *A. CLEMENTINA*, Pfr. *A. testa imperf., dextr., ovato-conica, solida, sublaevigata, nitida, virenti-fusca, infra suturam lutescenti-fasciata: spira regulariter conica, obtusa; sutura castanea, impresso-marginata, crenulata; anfr. 6 superne turgidulis, ultimo  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequante; apertura obliqua, truncato-auriformi, intus alba; plica colum. supera, mediocri, alba vel carnea; perist. recto, marginibus callo junctis, dextro substricto, intus incrassato-labiato, columellari dilatato, adnato.*

Long. 19, diam. 10 mill.

17. *A. CUNEUS*, Pfr. *A. testa imperf., sinistr., oblongo-turrita, solida, striatula, nitida, albida vel lutescente, fasciis angustis fuscis varie ornata; spira convexo-conica, apice alba, acutiuscula; sutura filo castaneo marginata; anfr. 6 planiusculis, ultimo  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superante; apertura fere diagonali, semiovali, intus alba; plica colum. mediocri, oblique subtorta; perist. acuto, intus labiato, margine columellari adnato.*

Long. 18, diam. 8 mill.

#### Sect. AMASTRA.

18. *A. IRREGULARIS*, Pfr. *A. testa imperf., dextr., tenuiuscula, longitudinaliter confertim plicata, nigricante, interdum albido-fasciata; spira irregulari, conica, obtusa; sutura subcrenata; anfr.  $5\frac{1}{2}$  celeriter accrescentibus, convexis, penultimo gibbo, ultimo  $\frac{2}{7}$  longitudinis subaequante, infra medium laeviore, interdum corneo; apertura vix obliqua, ovali-oblonga; plica colum. supera, parum prominente; perist. simplice, margine dextro antrorsum subarcuato, columellari dilatato, adnato.*

Long. 9, diam.  $4\frac{1}{3}$  mill.

#### Sect. LEPTACHATINA.

19. *A. DIMIDIATA*, Pfr. *A. testa imperf., ovato-conica, solidula, striatula, nitida, superne nigro-castanea; spira convexo-conica,*

*apice obtusula; sutura levi, subcrenulata; anfr. 6½ planiusculis, ultimo spira paulo brevior, a medio ad basin pallide cornea; apertura vix obliqua, sinuato-ovali, intus concolore; plica colum. callosa, subobliqua; perist. albo, recto, intus labiato, margine colum. angusto, adnato.*

Long. 11, diam. 5½ mill.

β. *Anfractu ultimo unicolore castaneo, spira pallidior.*

20. *A. SEMICOSTATA*, Pfr. *A. testa subumbilicata, dextr., turrita, solidula, confertim costata, nitida, castaneo-cornea; spira elongata, convexo-conica, obtusula; sutura impressa; anfr. 8½ parum convexis, ultimo ⅔ longitudinis vix æquante, infra medium lævigato, pallido, attenuato, basi saccato-compressa; apertura parum obliqua sinuato-oblonga; plica colum. lata, obliqua, alba; perist. simplice, recto, margine colum. reflexo, omnino patente.*

Long. 9½, diam. 4 mill.

21. *A. TERES*, Pfr. *A. testa imperf., dextr., cylindraco-oblonga, tenuiuscula, leviter striatula, nitidissima, cornea; spira sensim attenuata, apice obtusula; sutura crenulata, saturate castanea, in anfractu ultimo impresso-marginata; anfr. 7 planiusculis, ultimo ⅓ longitudinis paulo superante, antice subascendente; apertura subobliqua, sinuato-semiovali; plica colum. subcallosa, torta, obliqua; perist. simplice, recto.*

Long. 10, diam. 4 mill.

22. *A. ORYZA*, Pfr. *A. testa subrimata, fusiformi, striatula, cornea (?); spira convexo-conica, apice obtusula; sutura levi, simplice; anfr. 7 vix convexiusculis, ultimo ⅔ longitudinis subæquante, basi attenuato; apertura vix obliqua, acuminato-ovali; plica colum. subcompressa, acuta; perist. simplice, recto, margine colum. subreflexo, adnato.*

Long. 8, diam. 3¾ mill.

*Hab.* Subfossilis in insula Oahu.

23. *A. MARGARITA*, Pfr. *A. testa subrimata, dextr., ovato-oblonga, tenui, striatula, pellucida, pallide cornea; spira ovato-conica, obtusula; sutura submarginata; anfr. 6, superis planiusculis, penultimo convexiore, ultimo ¾ longitudinis subæquante, basi subattenuato; apertura subverticali, elliptico-ovali, basi subangulata; plica colum. mediana, parvula, dentiformi; perist. simplice, recto, albido-limbato.*

Long. 6½, diam. 3 mill.

#### Sect. AURICULELLA.

To this section may be referred:—

24. *ACHATINELLA LURIDA*, Pfr. (*Tornatellina castanea*, Pfr. Mon.)

25. *ACHATINELLA OBELISCUS*, Pfr. (*Balea Newcombi*, Pfr. Mon.)