

THE
TRANSACTIONS
OF
THE LINNEAN SOCIETY
OF
LONDON.

VOLUME XVIII.



LONDON:

PRINTED BY RICHARD AND JOHN E. TAYLOR, RED LION COURT, FLEET STREET.

SOLD AT THE SOCIETY'S HOUSE, SOHO-SQUARE;
AND BY LONGMAN, ORME, BROWN, GREEN, AND LONGMANS, PATERNOSTER-ROW;
AND WILLIAM WOOD, TAVISTOCK-STREET, COVENT-GARDEN.

MDCCCLXII.

XVI. *A New Systematic Arrangement of Vertebrated Animals.* By C. L. BONAPARTE, Prince of Musignano, F.M.L.S., &c.

Read November 7th, 1837.

PRIAM Regni animalis Provinciam constituunt Animalia Vertebrata: sce-
leto interno custodienti cerebrum stipitemque nervorum sub cranio et verte-
bris costas artuumque ossa a musculis protecta regentibus, visceribus cæteris
cavitate trunci conclusis. Vasa in apparatu continuo: cor musculare: san-
guis ruber: maxilla supra mandibulam incumbens: quinorum organa sen-
sum, Lingua, Nares, Oculi, Aures, Papillæ: prima quatuor in faciei cavitati-
bus distincta, ad gustum, olfactum, visum et auditum. Artus non plures
quam quatuor. Sexus distincti.

CLASSIUM DISTINCTIO.

1. MAMMALIA. Sanguis calidus: pulmones liberi: mammæ. *Vivipara.*
2. AVES. Sanguis calidus: pulmones affixi: alæ. *Ovipara.*
3. AMPHIBIA. Sanguis frigidus: pulmones liberi. *Ovipara vel Ovovivipara.*
4. PISCES. Sanguis frigidus: pulmones nulli: branchiæ. *Ovipara vel Ovo-
vivipara.*

CLASSIS I. MAMMALIA.

Animalia vertebrata, sanguine calido, circulatione duplici perfecta, vivipara,
pullos lactantia: pulmones bini, imperforati, in pectoris cavitate suspensi: cor
biloculare, biauratum: dentes fere in omnibus: corpus ut plurimum pilosum:
artus, vix paucis exceptis, quatuor manifesti: collo caput fere semper distinc-
tum a trunco.

21. *Physeterina*. Dentes inferiores a totidem maxillæ foveis excipiendi; superiores parvuli, absconditi.
12. *BALÉNIDÆ*. Dentes nulli: cæcum parvum.
 22. *Balænina*. Laminæ cornæ binæ in maxilla inæqualiter pectinatæ os hinc inde occludentes loco dentium.

Ordo 5. *BELLUÆ*.

13. *ELEPHANTIDÆ*. Digiti sub tegumentis reconditi, ungue tantum dignoscendi.
 23. *Dinotherina*. Pedes pentadactyli: dentes molares coronide transversim sulcata; incisivi infra duo prælongi, deflexi.
 24. *Elephantina*. Pedes pentadactyli: dentes molares utrinque bini maximi, lamellosi aut mamilliosi: nasus proboscideus.
14. *SUIDÆ*. Digiti ad apicem saltem fissi.
 25. *Hippopotamina*. Pedes tetradactyli: dentes molares complicati, numerosi: chiloma latum, obtusum.
 26. *Rhinocerotina*. Pedes tridactyli: dentes molares complicati, numerosi: nasus corniger.
 27. *Tapirina*. Pedes antici tetradactyli, postici tridactyli: digiti cute obvoluti, ad apicem fissi: nasus productus, mobilis.
 28. *Suina*. Pedes tetradactyli, postici interdum tridactyli: digiti insessores constanter duo: nasus subproboscideus.
 29. *Anoplotherina*. Pedes didactyli.
15. *HYRACIDÆ*. Digiti artuum anticorum quatuor, posticorum tres, omnes cute obvoluti, apice fissi: ungues lamellares.
 30. *Hyracina*. Digitus artuum posticorum internus ungue curvo munitus: cutis dense pilosa: dentes incisivi supra duo. *Gliribus accedentia*.
16. *EQUIDÆ*. Pedes tridactyli duobus digitis abortivis lateralibus absconditis; principalis solida ungula convallatus.
 31. *Equina*. Corpus dense pilosum, collo caudaque longe crinitum: dentes incisivi infra supraque sex.

Ordo 6. *PECORA*.

17. *CAMELIDÆ*. Dentes laniarii infra supraque: duo incisivi supra, infra sex: cornua nulla.