

NUOVI ANNALI

DELLE

SCIENZE NATURALI

PUBBLICATI

Dai Signori

ALESSANDRINI DOTT. ANTONIO PROF. DI
ANAT. COMPARATA E MEDICINA VETERINARIA

BERTOLONI CAV. DOTT. ANTONIO PROF. DI
BOTANICA

GHERARDI DOTT. SILVESTRO PROF. DI
FISICA

RANZANI MONSIGNOR CAMILLO PROF. DI
ZOOLOGIA E MINERALOGIA.

ANNO I. TOMO II.

BOLOGNA

PEI TIPI DI JACOPO MARSIGLI

1838

SYNOPSIS

Vertebratorum Systematis

A CHAROLO L. BONAPARTE MUXINIANI PRINCIPLE S. L. S. ETC. ETC.

SOCIETATI LINNAEANAЕ EXHIBITI

DIE SEPTIMA NOV. 1837 (1).

Primam Regni Animalis Provinciam constituunt ANIMALIA VERTEBRATA: sceleto interno custodienti cerebrum stipitemque nervorum, sub cranio et vertebris costas artuumque ossa a musculis protecta regentibus, visceribus caeteris cavitate trunci conclusis. Vasa in apparatu continuo; cor musculare: sanguis ruber: os maxilla supra mandibulam incumbente: quingentorum organa sensuum, Lingua, Nares, Oculi, Aures, Papillae; prima quatuor in faciei cavitatibus distincta ad gustum, olfactum, visum et auditum. Artus non plures quam quatuor. Sexus distincti.

(1) Societas Linnaeana Londinensis, uci edendum tradidi meum *Vertebratorum Systema*, immorari fortasse poterit a conficienda editione: aliquot praeterea litterariae ephemerides de *Systemate* eodem verba fecerunt varimode, honoris mei tantum causa, postquam in maximo conventu Naturae perscrutatorum Friburgi Brisgavorum habito illud ipsum emendatum exposui. Ne ergo longius doctissimorum trutinam effugiam virorum, quodque meum est sinam adulteratum ire, en Synopsim Systematis ejusdem inter *Annales Scientiarum Bononienses* legendum pono.

N. ANN. SC. NATUR. Anno 1. Tom. 2.

8

Classium Distinctio.

1. MAMMALIA. Sanguis calidus : pulmones liberi : mammae. *Vivipara.*
 2. AVES. Sanguis calidus : pulmones affixi : alae . . . *Ovipara.*
 3. AMPHIBIA. Sanguis frigidus : pulmones liberi. *Ovipara vel Ovovivipara.*
 4. PISCES. Sanguis frigidus : pulmones nulli : branchiae *Ovipara vel Ovovivipara.*
-

Classis I. Mammalia

ANIMALIA vertebrata, sanguine calido, circulatione duplici perfecta, vivipara, pullos lactantia : pulmones bini imperforati, in pectoris cavitate suspensi : cor biloculare, biauritum : dentes fere in omnibus : corpus utplurimum pilosum : artus (vix paucis exceptis) quatuor manifesti : collo caput fere semper distinctum a trunco.

Ordinum Distributio

SUBCLASSIS 1. PLACENTALIA

Generationis organa ab ano exterius discreta : vagina uniforis : foeta matura : mammae conspicuae : ossula ad pubem accessoria nulla : scrotum peni postpositum .

SECTIO 1. EDUCABILIA

Cerebrum bi - (vel tri -) lobum (1) .

1. PRIMATES . Artus quatuor , antici manibus terminati ; ungues digitorum apices tantum obtegentes : triplex dentium qualitas ; incisivi superiores 2 vel 4 ; molares tritorii : mammae pectorales : penis liber , pensilis .
2. FERAЕ . Artus quatuor liberi , exporrecti , distincti , gradientes ; ungues digitorum apices tantum obtegentes : triplex dentium qualitas ; molares trimorphi , antici sectorii , postici sine tuberculis acutis : ferinus utrinque saltem unus , laniarii duo validi , et incisivi sex in utraque maxilla : mammae abdominales : penis vagina abdomini adhaerenti inclusus .
3. PINNIPEDIA . Artus quatuor , brevissimi , retracti , obvoluti , pinniformes ; postici reversi , invicem proximi :

(1) A constructione Cerebri , scilicet a loborum , quibus organum illud nobilissimum constet , quantitate , Mammalium distributionem laudabiliter peti posse didicimus in Museo naturali Lugdunensi , cui meritissime praest cl. Jourdanus , qui jam diu Animale Regnum juxta nervorum vitalissimam conditionem examinandum suscepit . Confectum hujusmodi systema quam primum in lucem proferri nemo est qui non cupiat . Divisionem vero in *Placentalia* atque *Ovovivipara* , etsi ab aliis adumbratam , certis limitibus hodie conclusam cl. Oweno Anglo debemus .

ungues digitorum apices tantum obtegentes : triplex dentium qualitas : mammae abdominales : penis vagina abdomini adhaerenti inclusus.

4. CETE. Artus duo, posticis nullis, pinniformes: caput deficiente collo indistinctum: corpus pisciforme, caudaque ligamentosa horizontali pinniformi terminatum. *Aquatica; auriculis pilisque destituta.*
5. BELLUAE. Artus quatuor; claviculae nullae; antibrachium constanter pronum; ungues sculponei, digitorum phalanges extremas obvolventes: dentium qualitas saepius triplex: stomachus simplex, aut, licet compositus, ruminationis impotens.
6. PECORA. Artus quatuor bisulci; claviculae nullae; antibrachium constanter pronum: ossa metacarpi et metatarsi connata; ungues sculponei digitorum phalanges extremas obvolventes: dentium qualitas raro triplex: ventriculis quatuor ruminantia.

SECTIO 2. INEDUCABILIA

Cerebrum unilobum.

7. BRUTA. Artus quatuor liberi; ungues digitorum extremitatem obvolventes, conici, fere sculponei: dentes radicibus destituti, aut duplicis aut unicae qualitatis, aut nulli; incisivi nulli; ubi sint molares, 14-98.
8. CHIROPTERA. Artus quatuor, antici, digitis longissimis, (dempto brevissimo pollice) membrana nuda ad pedes usque producta aliformi conjunctis: ungues digitorum apices tantum obtegentes: triplex dentium qualitas; incisivi superiores 0-2-4: mammae duo, pectorales: penis liber, pensilis. *Nocturna.*
9. BESTIAE. Artus quatuor, liberi, manibus non terminati: ungues digitorum apices tantum obtegentes: triplex dentium qualitas: molares dimorphi; antici spurii, postici tuberculis acutis pluribus coronati, supra subtusque hinc inde quatuor: incisivi 2-6:

mammae plures , abdominales : penis vagina abdomini adhaerenti inclusus .

10. **GLIRES**. Artus quatuor : ungues digitorum apices tantum obtegentes : duplex dentium qualitas , laniariis nullis : incisivi infra supraque duo , elongati , superioribus quandoque duo accessorii additi : molares ad summum 24 , tritorii : mandibulis horizontaliter promotis rosores .

SUBCLASSIS 2. OVOVIVIPARA

Generationis organa ab ano exterius haud discreta : foeta abortiva , extra uterum maturanda : mammae inconspicuae : ossula ad pubem duo accessoria : scrotum praepositum peni retroverso .

11. **MARSUPIALIA**. Artus quatuor , gradientes , postici saepe manibus terminati : ungues digitorum apices tantum obtegentes : dentes alveolares , duplicis aut triplicis qualitatis : faeminarum mammae marsupio abdominali , vel ejus rudimentali plica , absconditae ; vagina biforis .
12. **MONOTREMATA**. Artus quatuor , aut natatores aut fossores : ungues digitorum apices tantum obtegentes : dentes alveolares nulli : cloaca excretionis simul ac generationis organa intra se continens ! marsupium abdominale nullum : vagina uniforis .

Contraendo nunc characteres adeo, ut uno oculi ictu inspiciamus qualem Classis Mammalium distributionem obtineat meliorem ex antea scriptis, tabellam hanc simplicissimam exaravimus.

MAMMALIA

SERIES 1. PLACENTALIA — SERIES 2. OVOVIVIPARA

SUBCLASSIS 1. EDUCABILIA

1. PRIMATES. Artus antiqui manus.
2. FERAEE. Molares sectorii, canini validi.
3. PINNIPEDIA. Artus pinniformes.
4. CETEE. Corpus pisciforme.
5. BELLUAE. Ungulata, haud ruminantia.
6. PECORA. Ungulata, ruminantia.

SUBCLASSIS 2. INEDUCABILIA

7. BRUTA. Subungulata, imperfecte dentata.
8. CHIROPTERA. Artus antiqui aliformes.
9. BESTIAE. Molares cuspidati.
10. GLIRES. Incisivis elongatis rosoria.

11. MARSUPIALIA. Mammae occultae.

12. MONOTREMATA. Cloaca.

Index Familiarum et Subfamiliarum

SERIES 1. PLACENTALIA

SUBCLASSIS 1. EDUCABILIA

ORDO 1. PRIMATES. (*Quadrumana*)

- | | |
|---------------|------------------------------------|
| 1. HOMINIDAE. | 1. Hominina. |
| 2. SIMIDAE. | 2. Simina. 3. Cebina. 4. Hapalina. |
| 3. LEMURIDAE. | 5. Lemurina. 6. Galeopithecina. |

ORDO 2. FERAEE. (*Carnivora*)

- | | |
|-------------------|---------------------------------------|
| 4. CERCOLEPTIDAE. | 7. Cercoleptidina. |
| 5. URSIDAE. | 8. Ursina. 9. Melina. |
| 6. FELIDAE. | 10. Viverina. 11. Canina. 12. Felina. |
| | 13. Mustelina. 14. Lutrina. |

ORDO 3. PINNIPEDIA. (*Amphibia*)

- | | |
|------------------|---------------------------|
| 7. PHOCIDAE. | 15. Phocina. 16. Otarina. |
| 8. TRICHECHIDAE. | 17. Trichechina. |

ORDO 4. CETE. (*Natantia*)

- | | |
|-------------------|----------------------------------|
| 9. MANATIDAE. | 18. Manatina. |
| 10. DELPHINIDAE. | 19. Delphinina. 20. Monodontina. |
| 11. PHYSETERIDAE. | 21. Physeterina. |
| 12. BALAENIDAE. | 22. Balaenina. |

ORDO 5. BELLUAE. (*Pachydermata*)

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| 13. ELEPHANTIDAE. | 23. Hippopotamina. |
| | 24. Rhinocerotina. |
| | 25. Elephantina. |
| 14. SUIDAE. | 26. Tapirina. 27. Suina. |
| | 28. Anoplotherina. |
| 15. HYRACIDAE. | 29. Hyracina. |
| 16. EQUIDAE. | 30. Equina. |

ORDO 6. PECORA. (*Ruminantia*)

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 17. CAMELIDAE. | 31. Camelina. |
| 18. CERVIDAE. | 32. Moschina. 33. Cervina. |
| 19. CAMELOPARDALIDAE. | 34. Camelopardalina. |
| 20. BOVIDAE. | 35. Antilopina. 36. Bovina. |

SUBCLASSIS 2. INEDUCABILIA

ORDO 7. BRUTA. (*Edentata*)

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 21. MYRMECOPHAGIDAE. | 37. Manidina. |
| | 38. Myrmecophagina. |
| 22. DASYPODIDAE. | 39. Dasypodina. |
| | 40. Orycteropodina. |
| 23. BRADYPODIDAE. | 41. Bradypodina. |

ORDO 8. CHIROPTERA. (*Volitantia*)

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 24. PTEROPODIDAE. | 42. Pteropodina. |
| 25. VESPERTILIONIDAE. | 43. Noctilionina. |
| | 44. Vespertilionina. |
| | 45. Rhinolophina. |
| | 46. Rhinopomina. |
| 26. VAMPIRIDAE. | 47. Vampyrina. |

ORDO 9. BESTIAE. (*Insectivora*)

- | | |
|------------------|--------------------------------|
| 27. TALPIDAE. | 48. Talpina. |
| 28. SORICIDAE. | 49. Macroscelidina. |
| | 50. Soricina. 51. Myogalina. |
| | 52. Cladobatidina. |
| 29. ERINACEIDAE. | 53. Erinaceina. 54. Centetina. |

ORDO 10. GLIRES (*Rosoria*)

- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| 30. MURIDAE. | 55. Echymydina. 56. Murina. |
| | 57. Dipodina. 58. Sciurina. |
| | 59. Arctomydina. |
| | 60. Aspalacina. |
| 31. CASTORIDAE. | 61. Arvicolina. 62. Castorina. |
| 32. CHIROMYDIDAE. | 63. Chiromydina. |
| 33. HYSTRICIDAE. | 64. Hystricina. |
| 34. LEPORIDAE. | 65. Leporina. |
| 35. LAGOSTOMIDAE. | 66. Lagostomina. |
| 36. CAVIDAE. | 67. Cavina. 68. Dasyproctina. |

SERIES 2. OVOVIVIPARA

ORDO 11. MARSUPIALIA. (*Didelpha*)

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 37. HALMATURIDAE. | 69. Phascolomydina. |
| | 70. Halmaturina. |
| | 71. Petaurina. |
| 38. DIDELPHIDAE. | 72. Didelphina. |
| 39. THYLACINIDAE. | 73. Thylacinina. |

ORDO 12. MONOTREMATA. (*Reptantia*)

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 40. ECHIDNIDAE. | 74. Echidnina. |
| 41. ORNITHORHYNCHIDAE. | 75. Ornithorhynchina. |