

CLASSIFICATION OF VOGT.

- Contrast between the Embryo and the Yolk.
- I. VERTEBRATA. Yolk ventral.
- CL. 1. Mammalia. 1°. Aplacentaria; *Ord.* Monotremata, Marsupialia. 2°. Placentaria. *Ser.* 1. *Ord.* Cetacea, Pachydermata, Solidungula, Ruminantia, and Edentata; *S.* 2. Pinnipedia, Carnivora; *S.* 3. Insectivora, Volitantia, Glires, Quadrumana, Bimana.
- CL. 2. Aves. *Ser.* 1. Insessores; *Ord.* Columbæ, Oscines, Clamatores, Scansores, Raptores; *Ser.* 2. Autophagi; *Ord.* Natatores, Grallatores, Gallinacea, Cursores.
- CL. 3. Reptilia. *Ord.* Ophidia, Suuria, Pterodactylia, Hydrosauria, and Chelonia.
- CL. 4. Amphibia. *Ord.* Lepidota, Apoda, Caudata, Anura.
- CL. 5. Pisces. *Ord.* Leptocardia, Cyclostomata, Selachia, Ganoidea, Teleostia.
- II. ARTICULATA. Yolk dorsal.
- CL. 6. Insecta. *Subcl.* 1. Ametabola; *Ord.* Aptera. *Subcl.* 2. Hemimetabola; *Ord.* Hemiptera and Orthoptera. *Subcl.* 3. Holometabola; *Ord.* Diptera, Lepidoptera, Strepsiptera, Neuroptera, Coleoptera, Hymenoptera.
- CL. 7. Myriapoda. Only divided into families.
- CL. 8. Arachnida. *Series* 1. Pycnogonida and Turdigrada; *Ord.* Acarina, Aracnida. *Series* 2. With three families.
- CL. 9. Crustacea. *Subcl.* 1. Entomostraca; *Ord.* Cirripedia, Parasita, Copepoda, Phyllopoda, Trilobita, Ostracoda. *Subcl.* 2. Xiphosura. *Subcl.* 3. Podophthalma; *Ord.* Stomopoda, Decapoda. *Subcl.* 4. Edriophthalma; *Ord.* Læmipoda, Amphipoda, Isopoda.
- III. CEPHALOPODA. Yolk cephalic.
- CL. 10. Cephalopoda. *Ord.* Tetrabranchiata and Dibranchiata.
- IV. MOLLUSCA. Irregular disposition of organs.
- CL. 11. Cephalophora. *Subcl.* 1. Pteropoda. *Subcl.* 2. Heteropoda. *Subcl.* 3. Gasteropoda; *Ord.* Branchiata and Pulmonata.—Chitonida.
- CL. 12. Acephala. *Subcl.* 1. Brachiopoda; *Ord.* Rudista, Brachiopoda. *Subcl.* 2. Lamellibranchia; *Ord.* Pleuroconcha, Orthoconcha, Inclusa.
- CL. 13. Tunicata. *Ord.* Ascidiæ, Biphora.
- CL. 14. Ctenophora. Only subdivided into families. } Molluscoidea.
- CL. 15. Bryozoa. *Ord.* Stelmatopoda, Lophopoda. }
- V. VERMES. Organs bilateral.
- CL. 16. Annelida. *Ord.* Hirudinea, Gephyrea, Scoleina, Tubicola, Errantia.
- CL. 17. Rotatoria. *Ord.* Sessilia, Natantia.
- CL. 18. Platyelmin. 1°. *Ord.* Cestoidea, Trematoda. 2°. *Ord.* Plannrida, Nemertina.
- CL. 19. Nematelmin. *Ord.* Gregarina, Acanthocephala, Gordiacei, Nematodei.
- VI. RADIATA. Organs radiate.
- CL. 20. Echinodermata. *Ord.* Crinoidea, Stellerida, Echinida, Holothurida.
- CL. 21. Siphonophora. Only subdivided into families.
- CL. 22. Hydromedusæ. Not clearly subdivided into orders.
- CL. 23. Polypi. *Ord.* Hexactinia, Pentactinia, Octactinia.
- VII. PROTOZOA.
- CL. 24. Infusoria. *Ord.* Astoma and Stomatoda.
- CL. 25. Rhizopoda. *Ord.* Monosomatia and Polythalamia.
- Transformation of the whole Yolk into the Embryo.
- No Egg.