

Chordate

Phylum Chordata Animal Kingdom का सबसे विकसित phylum है। इसके अंतर्गत आता है।

जहाँ 10,000 species पाई जाती है। Chordates

अन्य characters में Non-chordates से different है। Chordates के Fundamental characters निम्न हैं ->

(I) presence of Notochord or vertebral column.

(II) presence of pharyngeal gill slits.

(III) presence of dorsal tubular nerve cord or Nervous system.

(IV) presence of ventral heart.

(V) presence of post anal tail.

(VI) presence of ventral mouth.

(VII) presence of coelom.

(VIII) Metamerism or Segmentation.

(IX) closed circulatory system.

(X) Triploblastic.

(XI) Bilateral symmetry.

Phylum Chordata को निम्न Subphyla में बाँटा गया है -

(1) Sub-phylum Protochordata -

इसमें Notochord tail region में पाया जाता है। Notochord से निकलता है।

- ex - *Herdmania*, *Salpa*, *Oikopleura*, *Pyrosoma*, *Botryllus*, *Doliolum*, *Molgula* etc.

(19)

(1) Sub phylum cephalochordata —

Notochord Head & Tail region तक फैला रहता है। जीवन-मरण Notochord, Gill & Slits, post-anal tail, Dorsal tubular nerve cord पाए जाते हैं।

Ex - Amphioxus or Branchiostoma Lanceolatum.

इस दोनो phyla को protochordates or primitive chordates भी कहते हैं। पहले phylum Hemichordata को भी proto-chordata में रखा गया था किन्तु 1959 ई.

में L.H. Huxley तथा उनके सहयोगियों ने Hemichordates को Non-chordates के साथ अधिक Affinities (Annelida, Echinodermata) को के कारण ही Echinodermata के बाद last Non-chordate phylum Hemichordata का status दिया।

Hemi - Half - इसमें कुछ chordate like character पाए जाते हैं किन्तु ये chordate characters superficial or true नहीं हैं।

Ex - Balanoglossus (Acorn worm) cephalodiscus, Rhadopleura.

(3) Sub phylum vertebrata —

Notochord शीर्ष की
द्वारा Replace हो जाता है।

Gills or lungs पर होते हैं।

इस Subphylum को निम्न 2 groups में बाँटा
जाता है →

(A) Group or Section Agnatha —

जै Jawless
vertebrates हैं। Mouth निम्न opened रहता
है।

इसमें 1 मात्र living class, cyclostomata
है — petromyzon (Lamprey).

Maxine or Hag fishes,
Bedellostoma.

(B) Section Gnathostomata —

जै Jaw bearing
vertebrates हैं। Lower and upper jaw
Mouth की ओर होते हैं।

इसे निम्न 2 Super classes में बाँटा
जाता है →

(1) Super class pisces —

True fishes — Fins present

(2) Super class Tetrapoda —

4 Footed vertebrates हैं।

इसे निम्न 4 classes में बाँटा जाता है —

(A) class Amphibia.

(B) class Reptilia.

(C) class Aves.

(D) class Mammalia.