

वर्ग रेप्टिलिया

वर्ग रेप्टिलिया (Class Reptilia)

इनको सरिसर्प का वर्ग (class of reptilian) भी कहा जाता है। मिसोजोइक युग (Mesozoic) को इस वर्ग का स्वर्ण युग (Golden age of reptiles) कहा जाता है।

रेप्टिलिया के अध्ययन को हरपेटोलोजी (Herpetology) कहते हैं।

वर्ग रेप्टिलिया के सामान्य लक्षण (Common Characteristics of Class Reptilia)

ये स्थलीय, रेंगकर चलने वाले (Crawler) तथा बिलकारी (Burrowing) होते हैं।

इनका शरीर सिर (Head), गर्दन (Neck), धड़ (Trunk) तथा पूंछ (Tail) में विभक्त होता है।

इनमें दो जोड़ी पाद (paired limb) पाये जाते हैं। जिनमें नखर युक्त (Nailed) पाँच अंगुलियाँ होती हैं। लेकिन सर्प में पाद (limb) अनुपस्थित होते हैं।

इनकी त्वचा शुष्क (Dry), शल्क युक्त (Scaled) तथा ग्रंथिविहीन (without glands) होती है। इनके शल्क (Scale) किरैटीन प्रोटीन द्वारा निर्मित होते हैं।

इनका अन्तः कंकाल अस्थियों (Bony endoskeleton) का बना होता है।

ये मोनोकोन्डाइलिक (monocondylic) होते हैं। अर्थात् इनके कपाल में केवल एक ही ऑक्सीपिटल कोन्डाइल (Occipital condyle) पाया जाता है।

इनके जबड़े में दाँत पाये जाते हैं। लेकिन कछुएँ में दाँत अनुपस्थित होते हैं।

इनका हृदय अपूर्ण चारकोष्ठकी (incomplete four chambered heart) होता है। यानि इनमें दो आलिन्द तथा दो अपूर्ण निलय होते हैं। लेकिन मगरमच्छ हृदय में पूर्ण चारकोष्ठक होते हैं।

इनके मध्य कर्ण में कोलुमेला ओरिस (Columella auris) पाया जाता है। जो अस्थि की बनी संरचना है।

इनमें 12 जोड़ी कपाल तंत्रिकाएँ (Cranial nerve) पायी जाती हैं।

ये असमतापी (Poikilothermic) होते हैं।

ये यूरिकअम्ल का निष्कासन करते हैं। अर्थात् ये युरिकोटेलिक (urotelic) होते हैं।

इनमें अवस्कर (Cloaca) छिद्र पाया जाता है।

मगरमच्छ तथा घड़ियाल में मूत्राशय (Urinary bladder) का अभाव होता है।

इनमें श्वसन केवल फेफड़ों (lungs) के द्वारा होता है।

ये एकलिंगी (unisexual), निषेचन आंतरिक (internal fertilization), अंडज (Oviparous), अतिपीतकी अण्डे (Polylecithal), तथा प्रत्यक्ष परिवर्धन (direct development) वाले जीव है।

इनमें विदलन चक्रिकीय अंशभंजी (Discoidal mesoblastic) होते है।

ये एम्नियोट (amniotes) होते है। इनमें चार बाह्य भूर्णीय झिल्लियाँ (Foetal membrane) होती जिनका नाम एम्नियोन (Amnion), कोरियोन (Chorion), एलेनकोइस (Allantois), योक सेक (Yolk sac) है।



वर्ग रेप्टिलिया के वर्गीकरण (Classifications of Class Reptilia)

रेप्टिलिया वर्ग को पाँच उपवर्ग में बांटा गया है। –

1. सिनेप्सिडा (Synapsida)
2. पैरेप्सिडा (Parapsida)
3. युरेप्सिडा (Euryapsida)
4. एनेप्सिडा (Anapsida)
5. डाइप्सिडा (Diapsida)

उपवर्ग सिनेप्सिडा (Synapsida)

सभी जीव विलुप्त (Extinct)

उदाहरण *Dimetrodon* (Pelycosauria), *Cynognathus*

उपवर्ग पेरेप्सिडा (Parapsida)

सभी जीव विलुप्त (Extinct)

उदाहरण Dinosaurs

उपवर्ग युरेप्सिडा (Euryapsida)

सभी जीव विलुप्त (Extinct)

उदाहरण *Plesiosaurus*

उपवर्ग एनेप्सिडा (Anapsida)

[An- नहीं (not) Hapsid – छिद्र (arch or loop)]

इनकी कपाल की छत पर छिद्र (temporal vaults) अनुपस्थित होता है। इस उपवर्ग में दो गण आते हैं।

1. कोटिलोस्युरिया (Cotylosauria)
2. किलोनिया (Chelonia)

गण – कोटिलोस्युरिया (Order- Cotylosauria)

उदाहरण *Semouria* (एम्फिबिया तथा रेप्टिलिया वर्गों के बीच की योजक कड़ी)

गण – किलोनिया (Order- Chelonia)

यह कछुओं का गण है।

उदाहरण *Chelone* (समुद्री कछुआ) *Tryonix* (स्वच्छ जलीय कछुआ) *Testudo* (स्थलीय कछुआ),

उपवर्ग डाइप्सिडा (Diapsida)

[Di – दो (two) Hapsid – छिद्र (arch or loop)]

इनकी कपाल की छत दो टेम्पोरल छिद्र (temporal vaults) होते हैं। इस उपवर्ग तीन गणों में बांटा गया है। –

1. रिन्कोसिफेलिया (Rhycocephalia)
2. स्केमेटा (Squamata)
3. क्रोकोडिलिया (Crocedelia)

गण रिन्कोसिफेलिया (Order Rhycocephalia)

इस गण केवल एक ही जन्तु जाति जीवित है। इसलिए इसे जीवित जीवाश्म भी कहते हैं।

उदाहरण Sphenodan (Tuatara)

गण स्क्वामेटा (Order Squamata)

यह छिपकली तथा साँपों का गण है।

इसको दो उपगणों में बांटा गया है। –

1. लेसर्टीलिया (Lacertelia)
2. ऑफीडिया (Ophidia)

उपगण लेसर्टीलिया (Lacertelia)

इनमें सभी छिपकली सम्मिलित हैं।

उदाहरण Hemidactylus (घरेलू छिपकली), Chameleon, Draco (उड़न छिपकली), Phrynosoma (हॉर्न टॉड), Ophisaurus (ग्लास स्नेक, पाद विहीन छिपकली), Heloderma (जहरीली छिपकली), Varanus, Iguana

उपगण ऑफीडिया (Ophidia)

इनमें सभी साँपों को रखा गया है।

उदाहरण

विषैले साँप – Naja naja (कोबरा), Naja hannah (किंग कोबरा), Viper (वाइपर), Bungarus (क्रेट), Crotalus (रेटल सर्प), Hydrophis (समुद्री सर्प)

विषहिन साँप – Python (अजगर), Typhlops (अन्धा सर्प), Ptyas (चूहा सर्प), Eryx (दुमुट्टी), Dryophis (चाबुक सर्प), Dandrophis (वृक्ष सर्प)

Note Viper (वाइपर) शिशुप्रजक / जरायुज रेप्टिलिया है।

गण क्रोकोडिलिया (Order Crocodilia)

यह मगरमच्छ तथा घड़ियाल का गण है।

उदाहरण

Gavialis (घड़ियाल), Aligator (एलीगेटर), Crocodile (मगरमच्छ)