

中生代:251-66Ma

- ◆ 代表的な化石生物は恐竜とアンモナイト
- ◆ パンゲアの分割開始・大西洋ができ始める

三畳紀(トリアス紀):252-201Ma

- 非常に温暖（特に初期）
- 低水準の海面と大陸の**乾燥**—砂漠と岩塩の存在
- 陸上植物では裸子植物のイチョウ類が繁栄：生きた化石
- 乾燥した気候に耐える有羊膜卵がうまく機能
- 単弓類，爬虫類が繁栄。
 - 単弓類の一種・獸弓類は恒温動物：気温変化の顕著な内陸にも進出可。
 - 最初の哺乳類出現（まだ胎盤はない．卵を産むタイプ：カモノハシに近い）。
 - クルロタルシ類（現生のワニなどの仲間）—3つ巴の戦い
 - 恐竜類と哺乳類はほぼ同時に三畳紀に出現
 - 最初の恐竜類（エオラプトルなど）出現—「直立歩行するかどうか」
- 海の中では，魚類に加えて，魚竜，カメ類，首長竜類
 - 魚竜，翼竜，首長竜などは恐竜ではない。
- 三畳紀末の絶滅イベント
 - =>恐竜類がクルロタルシ類，単弓類（哺乳類）を凌駕するきっかけとなった？
 - 哺乳類の祖先も，一旦敗北を味わっていた！

ジュラ紀:201-145 Ma

- パンゲアの分裂進む。
- 地球が広範囲にわたって亜熱帯的気候になる．**湿潤気候**
- 植物（シダ，裸子植物）の大繁茂
- 恐竜類（竜盤目と鳥盤目）の大繁栄
 - 高い運動能力による
 - 竜盤目：直立二足歩行による繁栄：人類の繁栄と同じ要因！
 - 草食恐竜類は胃石を持つ。
- 海では魚竜，首長竜，アンモナイト，ウミユリ
- 鳥類の誕生．地球生物学 P127
 - すでに翼竜が空を飛んでいたが，これが鳥類の祖先ではない。
 - アーケオプテリクス（始祖鳥）
 - 長い間，恐竜と始祖鳥をつなぐ化石がなかった=>最近，中国から多様な羽毛恐

竜や鳥，さらにその中間型の化石が産出⇒竜盤目からの進化が明らかに

- 羽毛の獲得だけではなく，中空の軽い骨などの適応