

6

恐竜の世界 …もうひとつの地球生態系

われわれはどこから来たのか (第6回)

2014.5.22,27 地学#6 萩谷 宏

キーワード：二足歩行、適応放散、大量絶滅、天体衝突

脊椎 (せきつい) 動物の出現と進化

古生代カンブリア紀に最古の魚類の祖先 (ミロクンミンギア)

両生類の出現、ひれから足へ。乾燥への適応、歩行能力、うろこから羽毛へ。

有羊膜卵、恒温性の獲得、卵生から胎生へ、乳腺の発達。

古生代の両生類、爬虫類

哺乳類型爬虫類とは?

脊椎動物の分類 頭骨が重要

恐竜の出現

三畳紀の生存競争を生き抜いたもの …三畳紀末の小惑星衝突

歩行様式の変化 水平型直立二足歩行

恐竜の時代の生物たち …爬虫類の適応放散

海の生物：アンモナイト、ベレムナイト、厚歯二枚貝、カキ、珪藻、…

白亜紀の海と陸 温暖環境の継続の理由

大気組成と気候変動 海陸分布 …海流系

石油形成、海洋無酸素事変 (OAE)

恐竜と鳥類 (分類上、鳥類は恐竜の一部)

羽毛恐竜の発見、白亜紀後期の肉食恐竜はほとんどが羽毛を持つ?

恐竜絶滅と天体衝突

衝突クレーター形成の影響 大津波、山火事、寒冷化

滅びたもの、生き延びたもの …絶滅は特別ではない

何度もあった天体衝突と大量絶滅

VTR：

- ・ディスカバリーチャンネル「恐竜再生」
- ・地球大紀行 DVD 特典映像#8「巨大クレーターの発見」 …次回に?

参考書：

- ・魚、陸に上る 魚から人間までの歴史 奥野良之助著 1989 創元社 ¥2800
- ・白亜紀の自然史 小島郁生著 1993 東大出版会 ¥3024
- ・脊椎動物の進化 改訂第4版 コルバート・モラレス共著 築地書館 ¥12000

博物館

- ・国立科学博物館 (上野駅・公園口徒歩5分)
- ・神奈川県立生命の星・地球博物館 (小田原市・箱根登山鉄道入生田駅徒歩3分)

講義データ

<http://www.h-hagiya.com/geo/>