

Эволюция животного мира



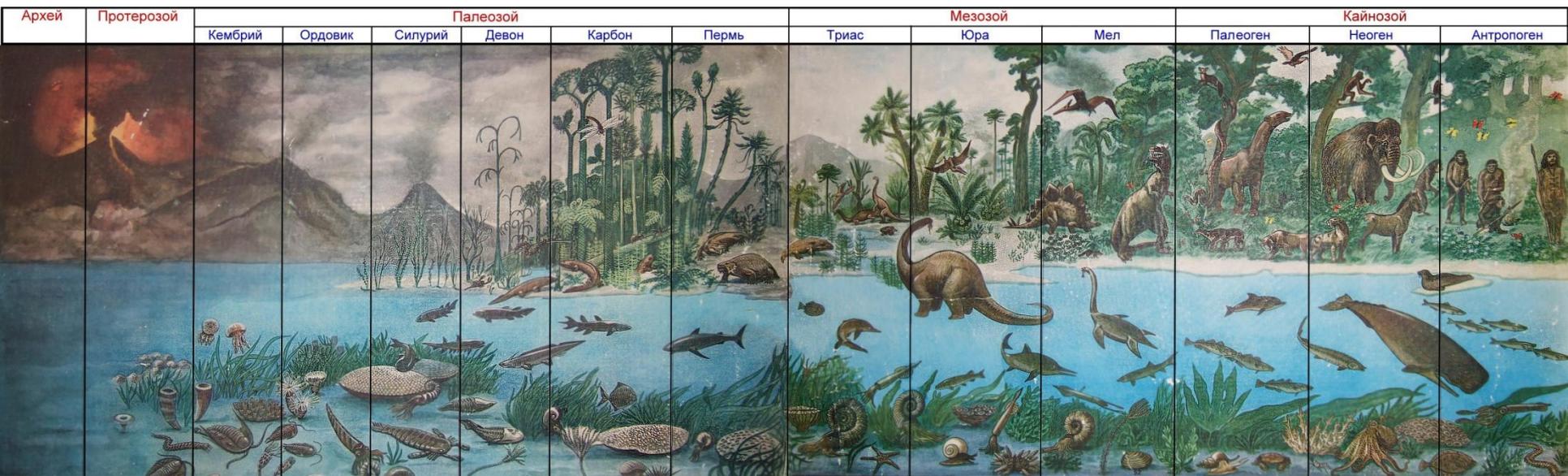
- Архей*
- Протерозой
- Палеозой
- Мезозой
- Кайнозой

ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКАЛА

	ЭРА	ПЕРИОД	млн. лет
ФАНЕРОЗОЙ	КАЙНОЗОЙСКАЯ	ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ	1,8
		НЕОГЕНОВЫЙ	23,8
		ПАЛЕОГЕНОВЫЙ	65,0
	МЕЗОЗОЙСКАЯ	МЕЛОВОЙ	142
		ЮРСКИЙ	205
		ТРИАСОВЫЙ	248
	ПАЛЕОЗОЙСКАЯ	ПЕРМСКИЙ	290
		КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ	354
		ДЕВОНСКИЙ	417
		СИЛУРИЙСКИЙ	443
ОРДОВИКСКИЙ		495	
КЕМБРИЙСКИЙ		534	
КРИПТОЗОЙ	ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ	ВЕНДСКИЙ	650
		РИФЕЙСКИЙ	1650
		КАРЕЛЬСКИЙ	2500
	АРХЕЙСКАЯ	3500	
	КАТАРХЕЙСКАЯ	4500	

Архей
 Протерозой
 Палеозой = АПроПаМеКа
 Мезозой
 Кайнозой

Каждый (ембрий) Ты (риас)
 Обычный (рдовик) Юра
 Студент (илур) Мал (ел)
 Должен (евон) Пойди (алеоген)
 Курить (арбон) Найди (еоген)
 Папиросы (ермь) Чинарик (етвертичный)



Архей (4-2,5 млрд лет назад)



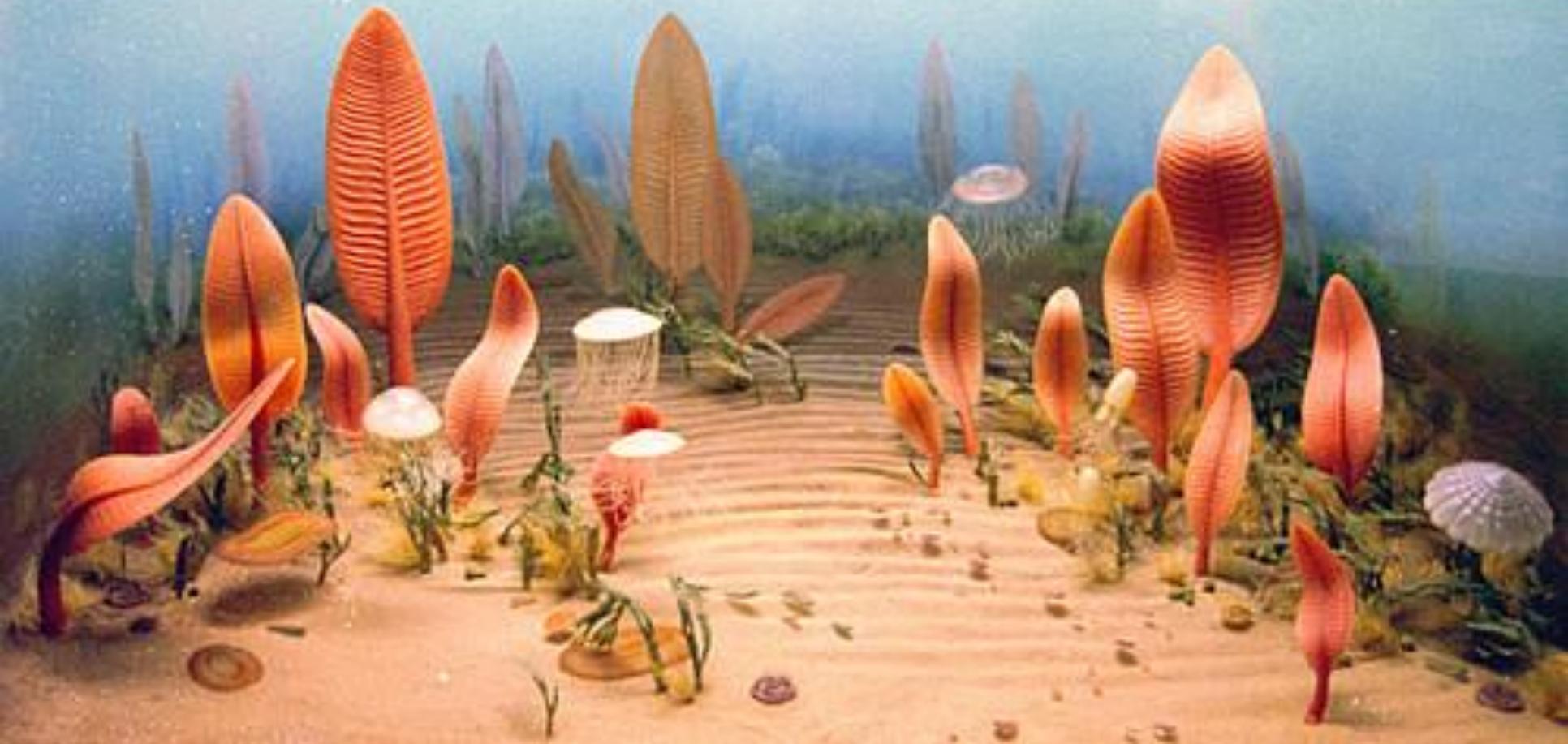


Докембрийские строматолиты

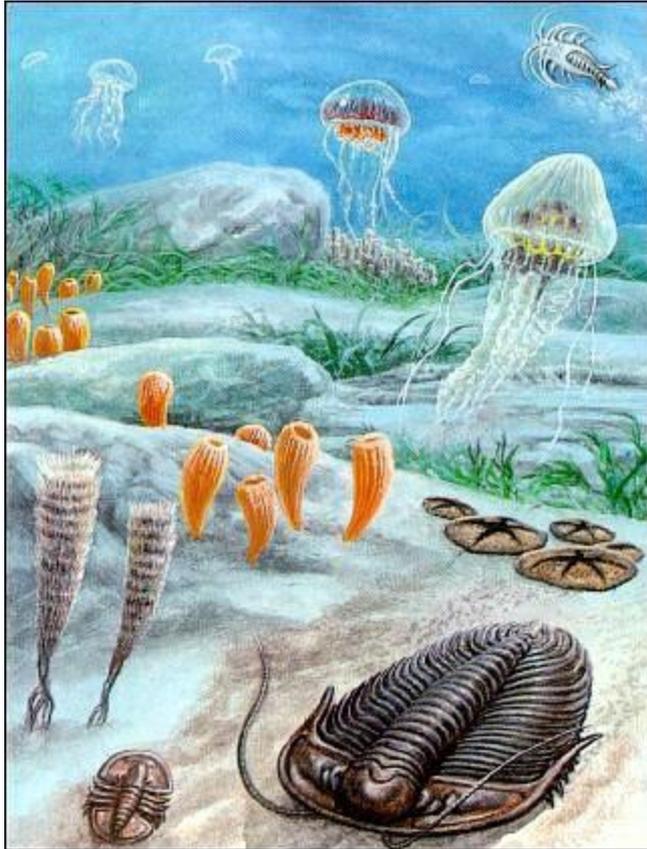
Современные строматолиты
(западное побережье Австралии)



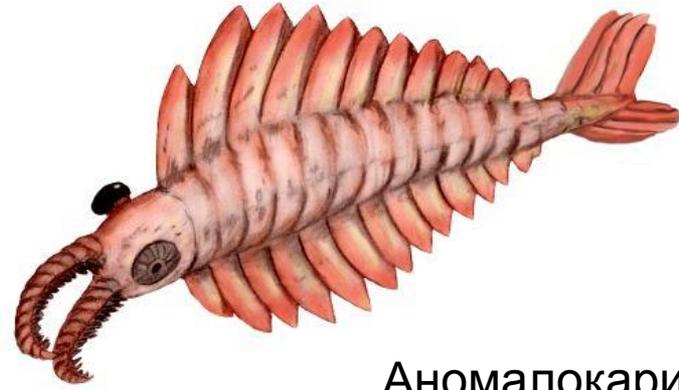
Протерозой (2,5 млрд – 542 млн лет назад)



Палеозой (542-251 млн лет назад)



Кембрий (542-488 млн л.н.)



Аномалокарис



Пикайя



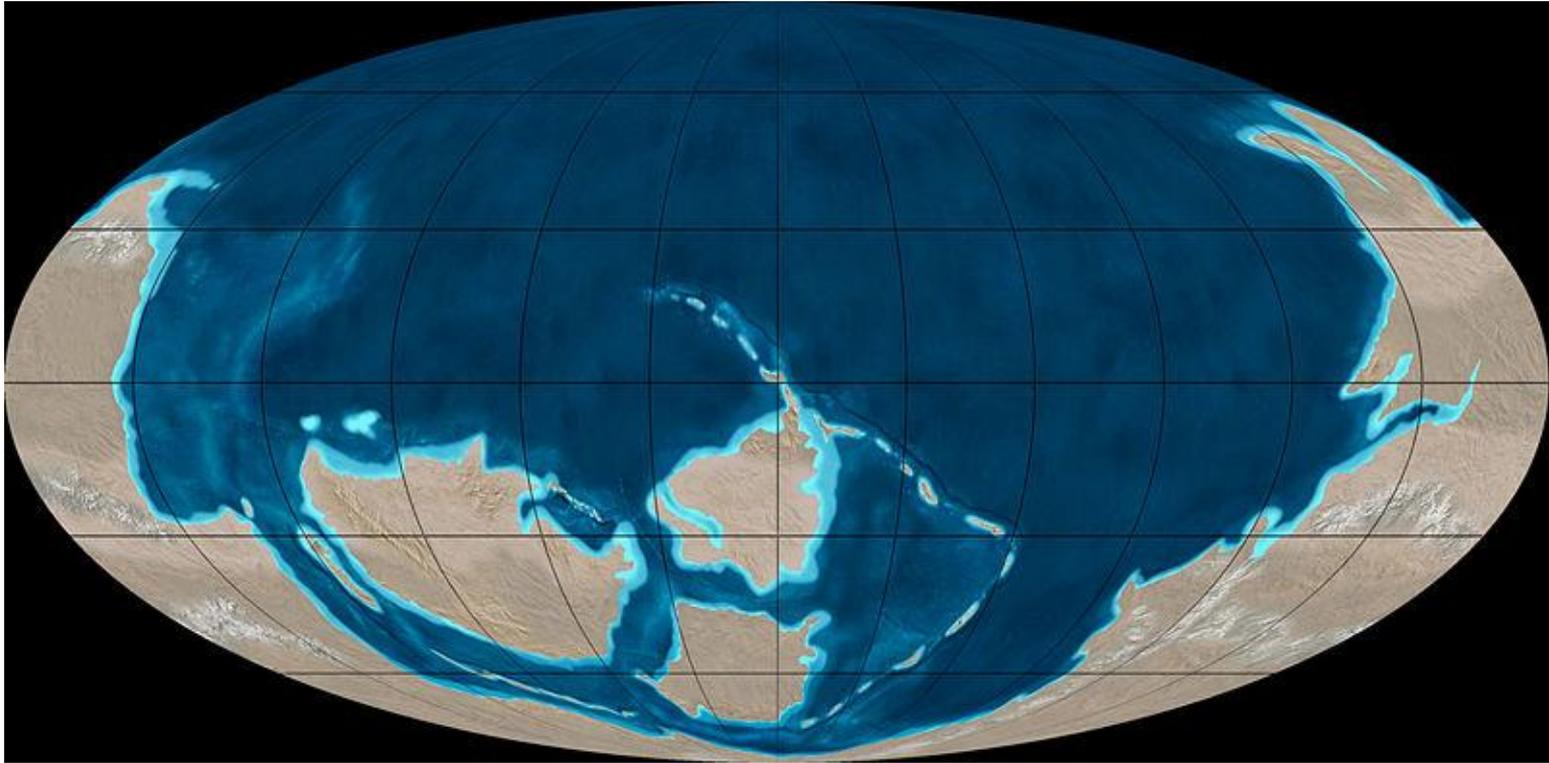
Трилобиты



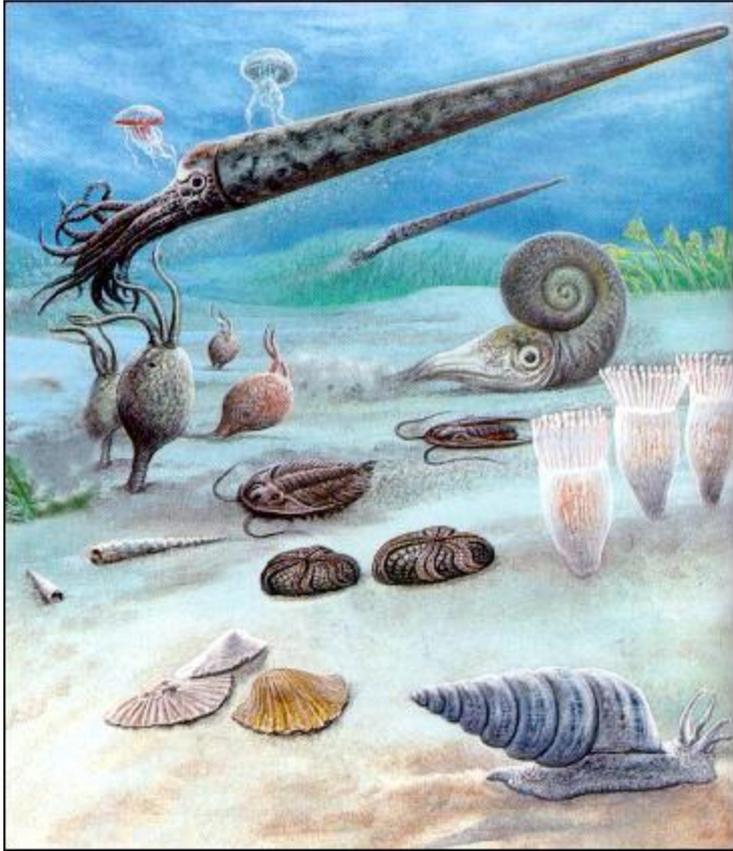
Галлюцигения



Бургессия



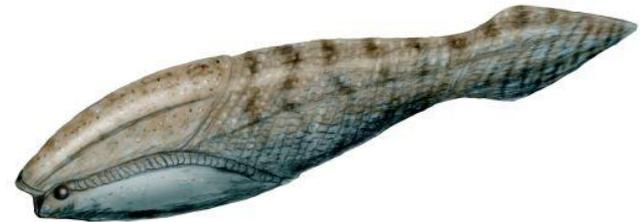
Начало Кембрия



Ордовик (488-443 млн л.н.)



Камероцерас

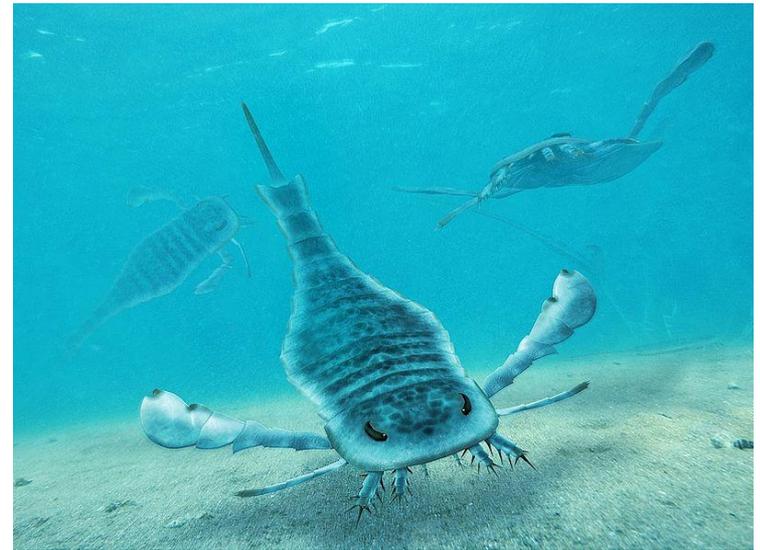
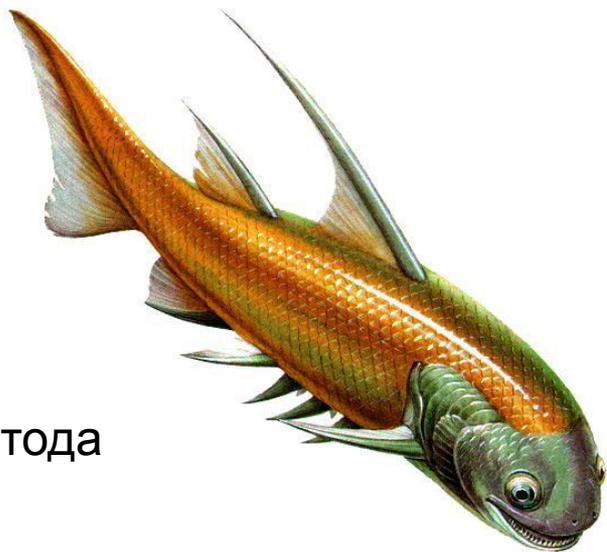


Арандаспис



Силур (443-416 млн л.н.)

Акантода

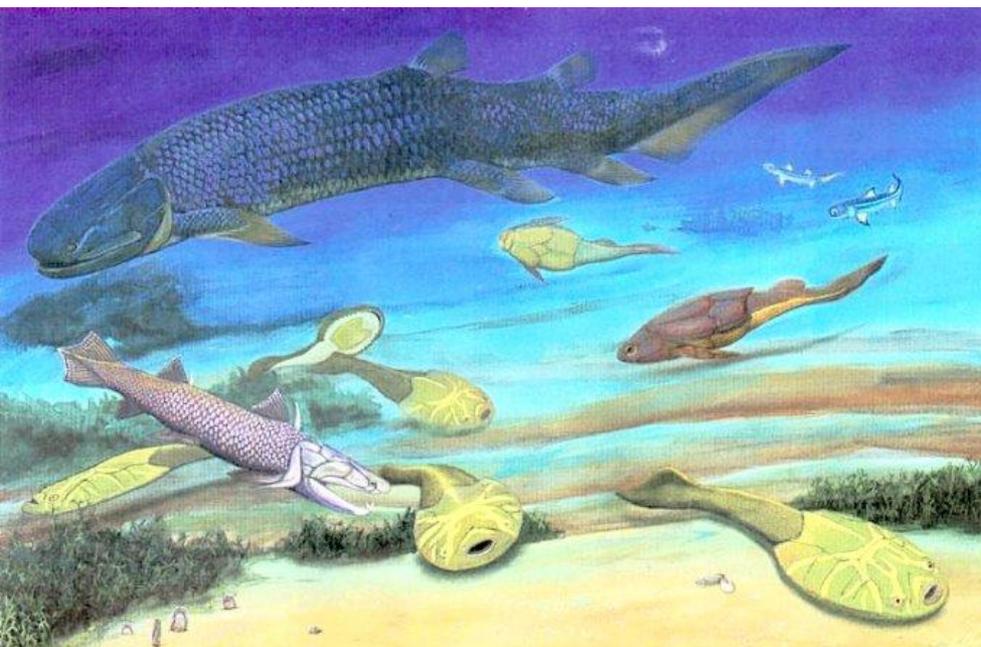


Эвриптерус

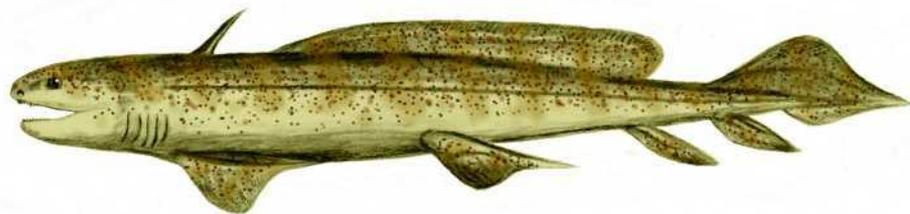


Птераспис

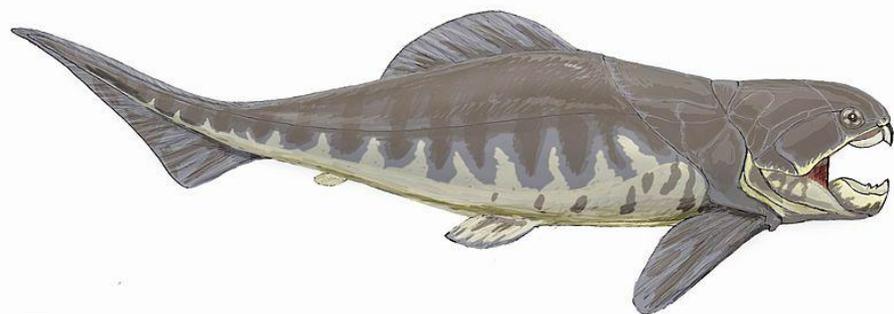




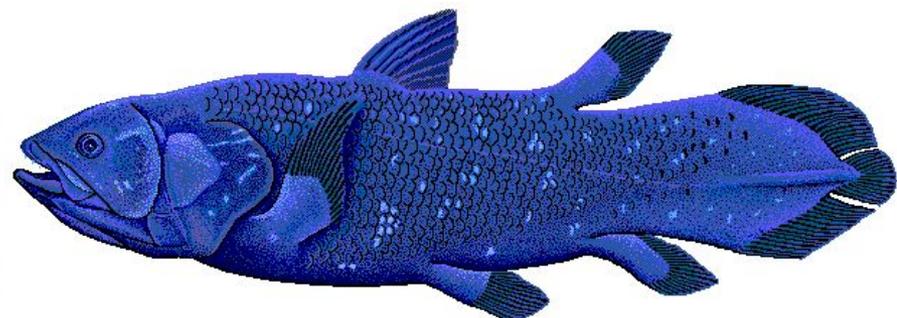
Девон (416-359 млн л.н.)



Ортакантус



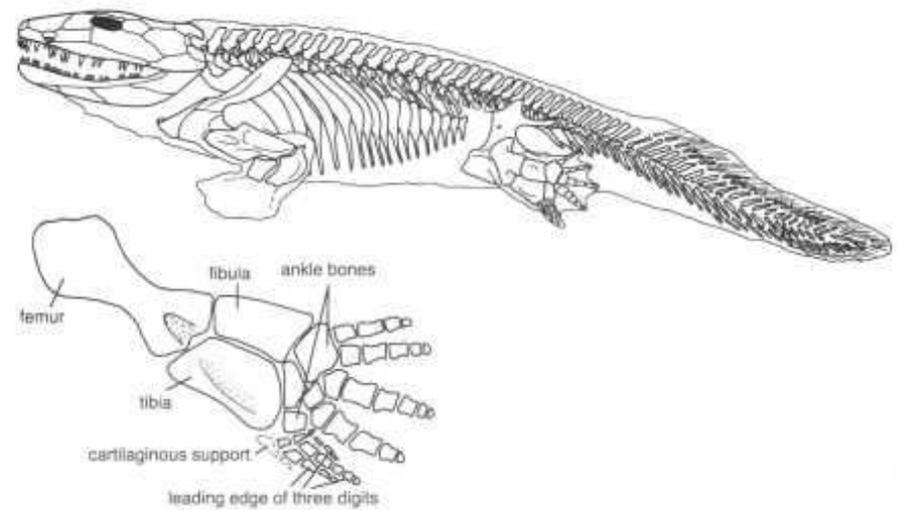
Дунклеостеус

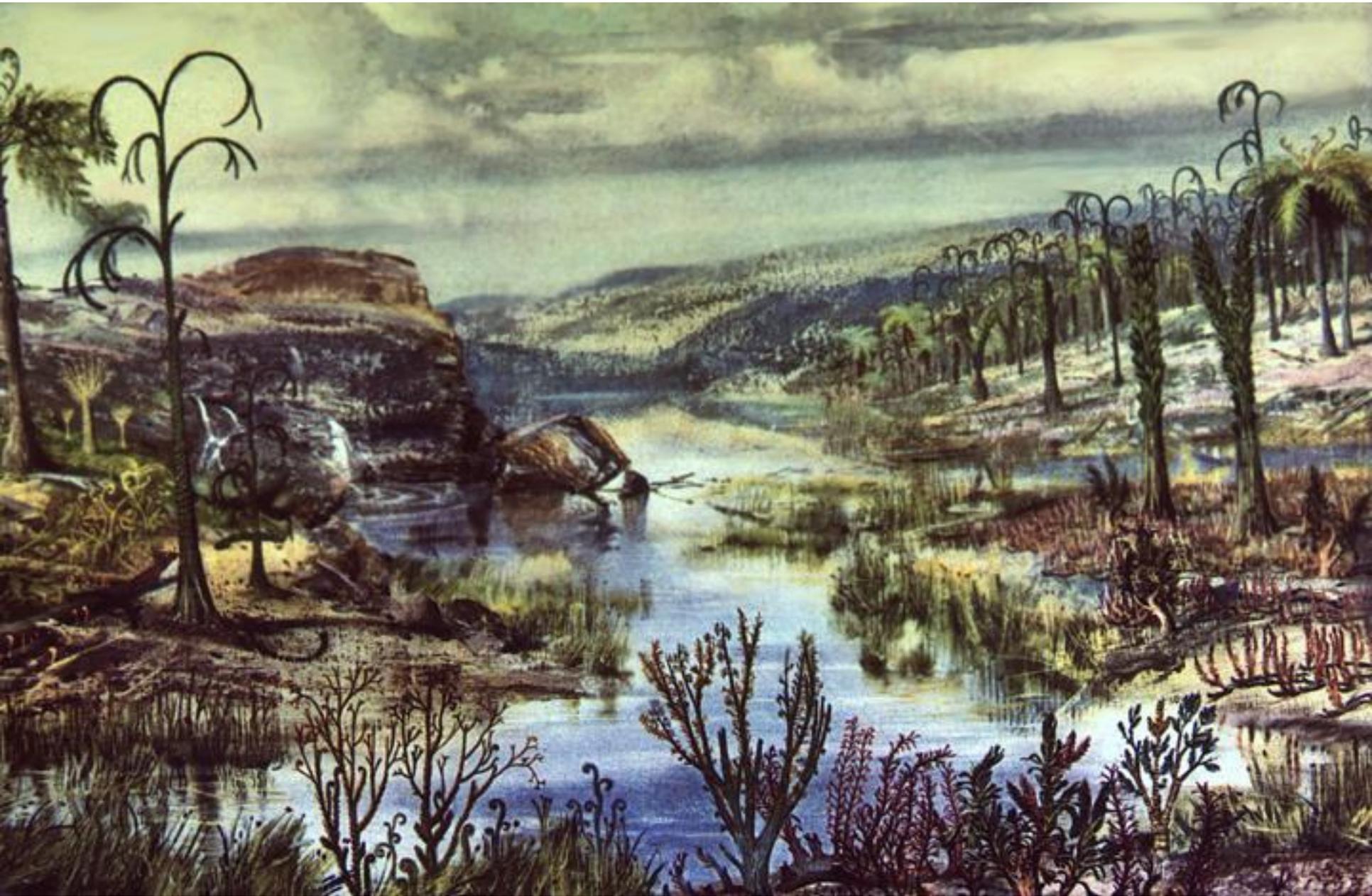


Целакант



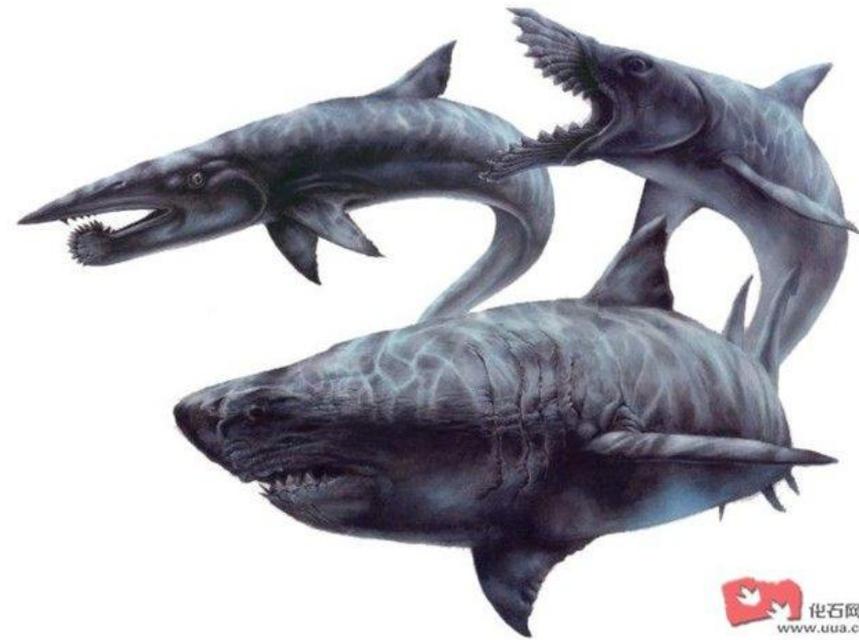
Ихтиостега

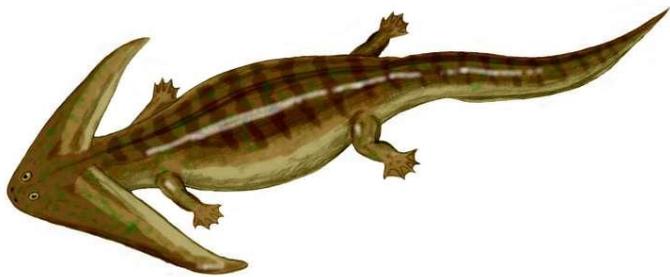




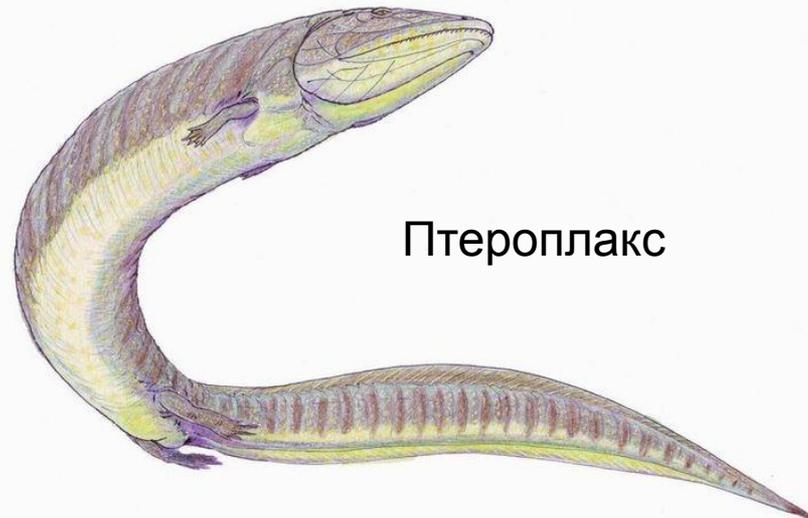


Карбон (359-299 млн л.н.)





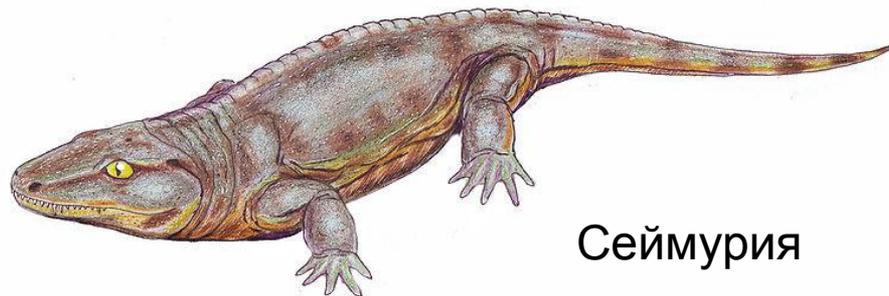
Диплокаулус



Птероплакс

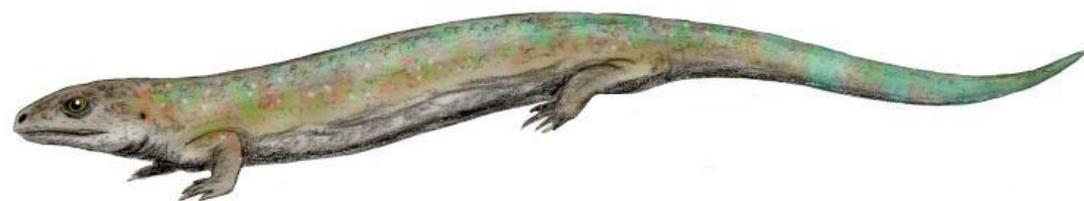
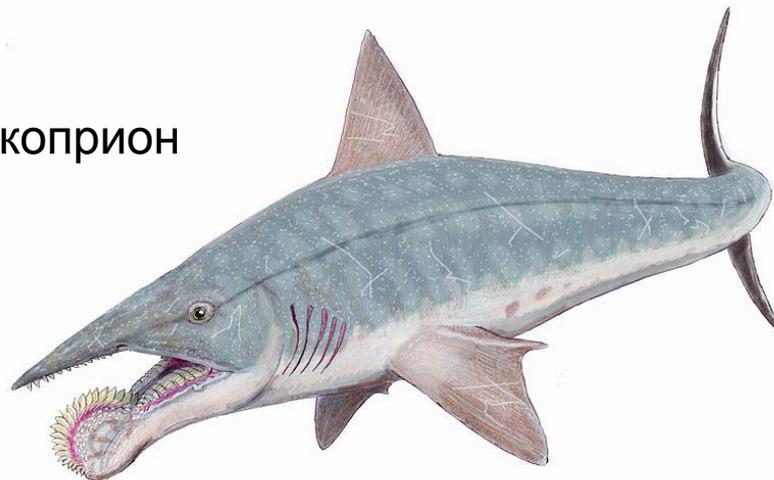


Урокордилус



Сеймурия

Геликоприон



Вестлотiana



Котилозавр



Пермь (299-251 млн л.н.)



Иностранцевия



Суминия

Диметродон



Эриопс

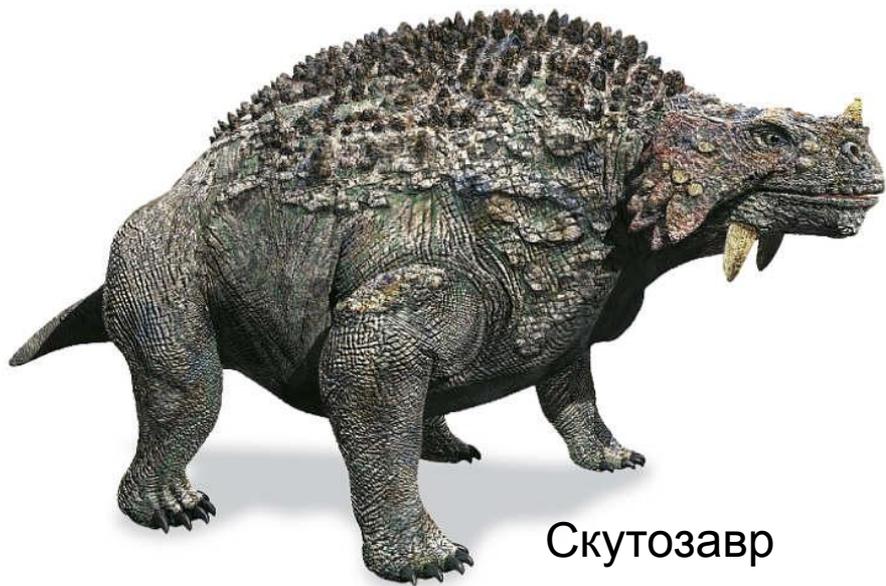


Мезозавр



Котлассия

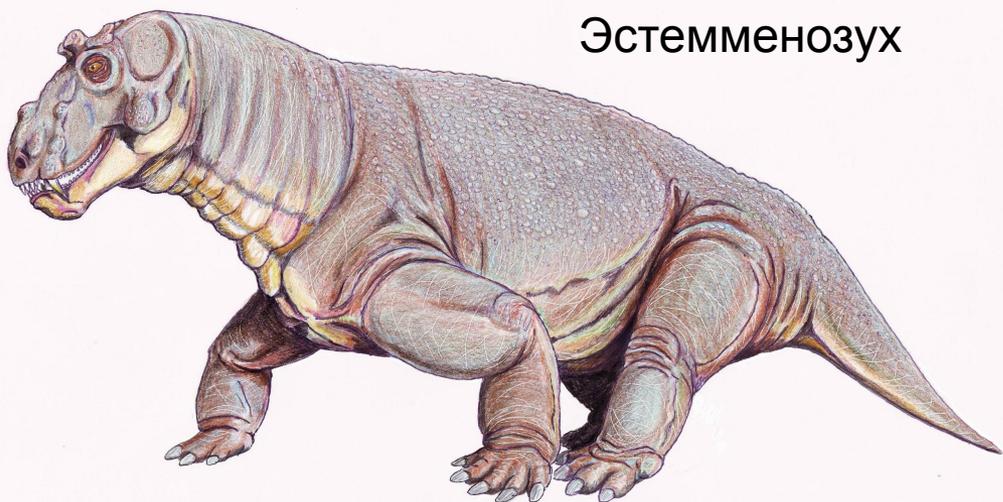




Скутозавр



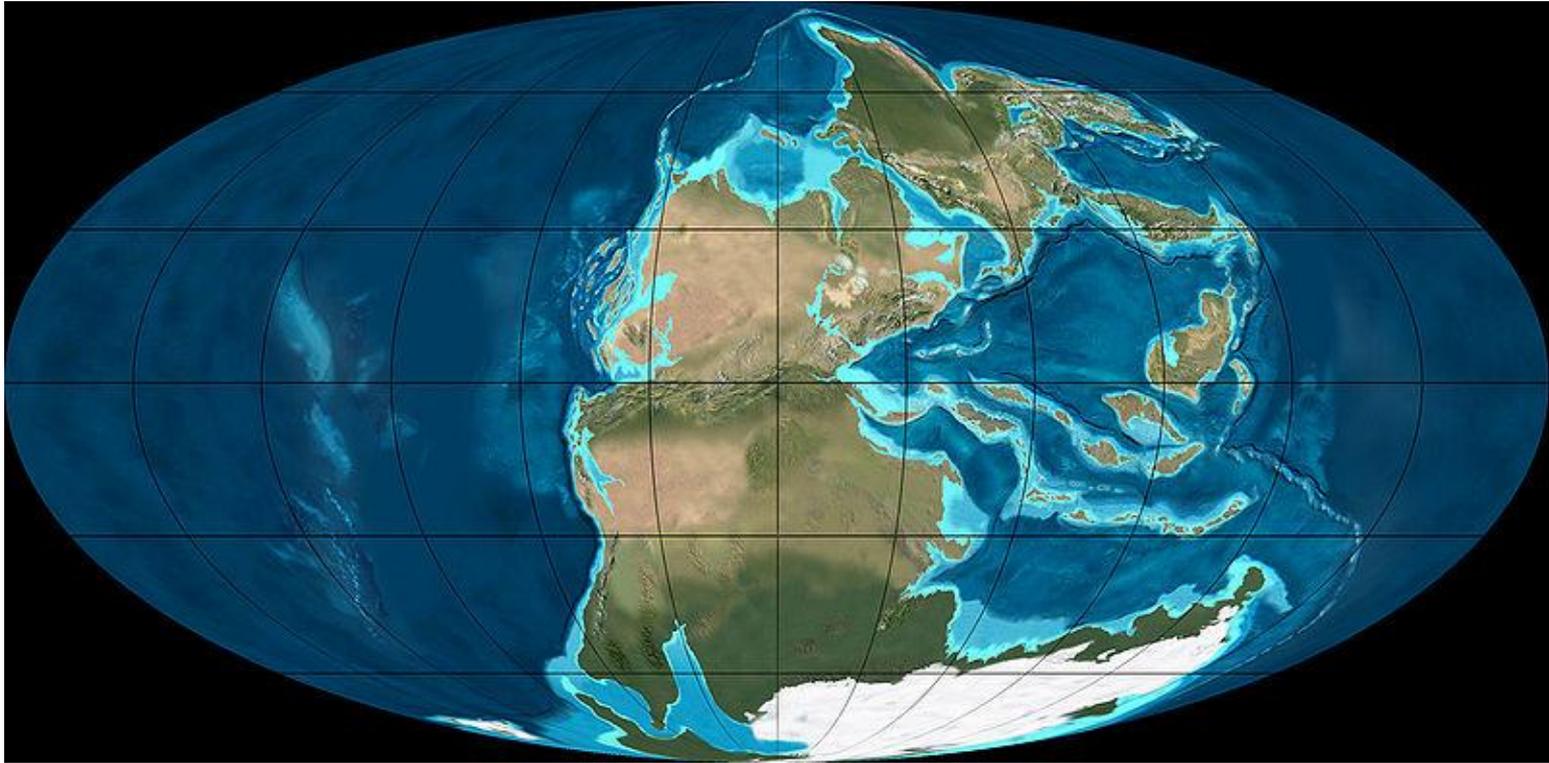
Двиния



Эстемменозух



Лантанозух

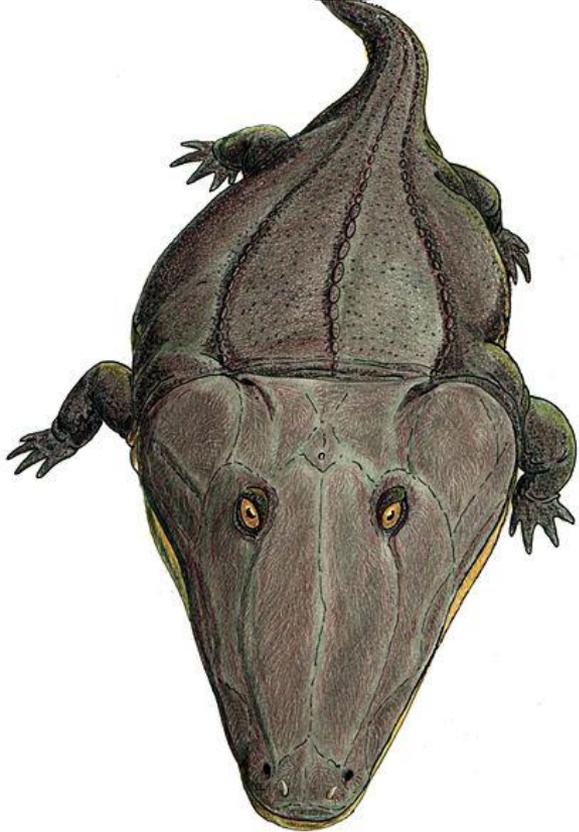


Ранняя Пермь

Мезозой (251-65,5 млн лет назад)



Триас (251-199,6 млн л.н.)

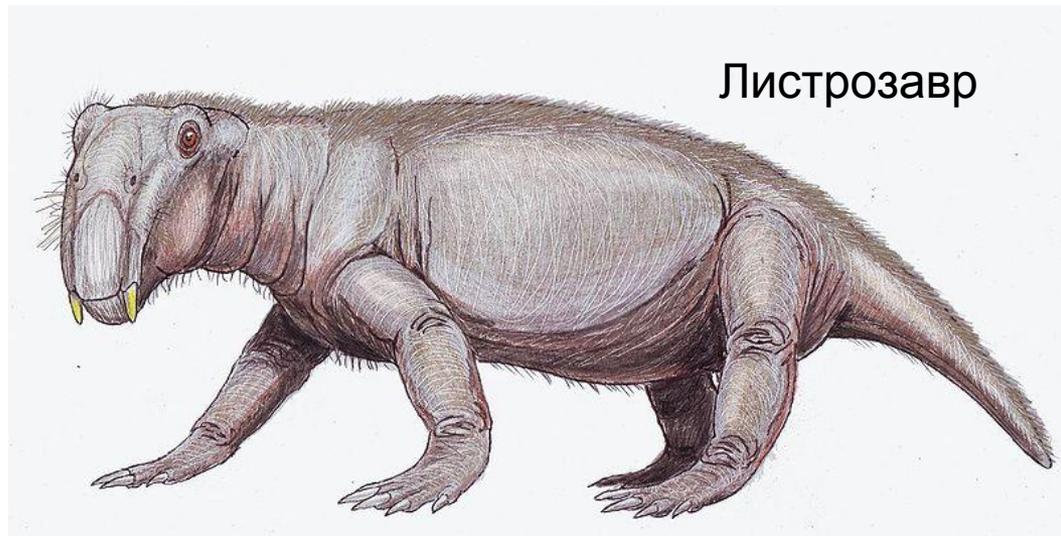


Мастодонзавр

Циногнат



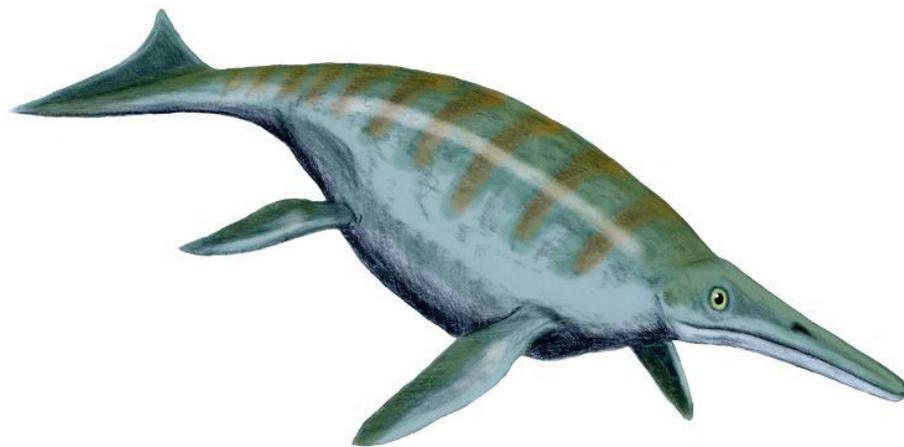
Листрозавр



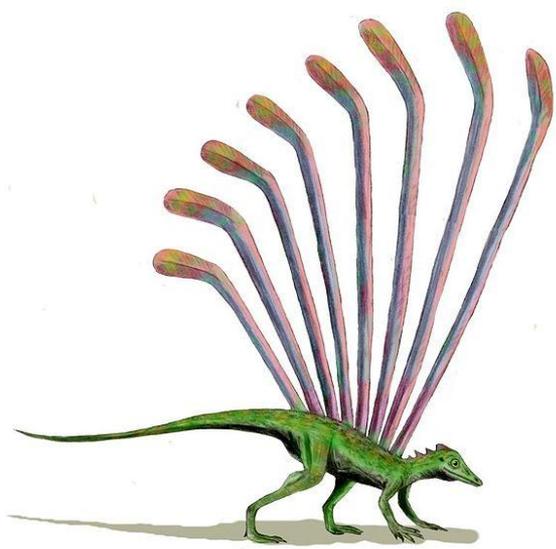
Нотозавр



Танистрофей



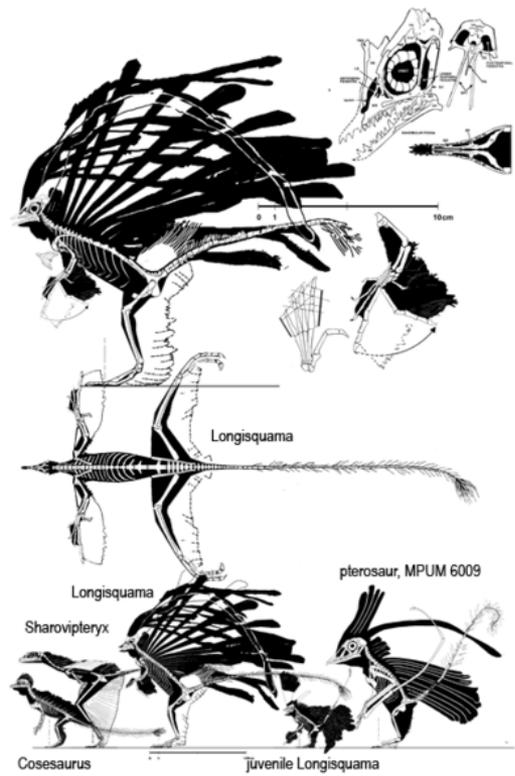
Шонизавр



Лонгискама



Шаровиптерикс

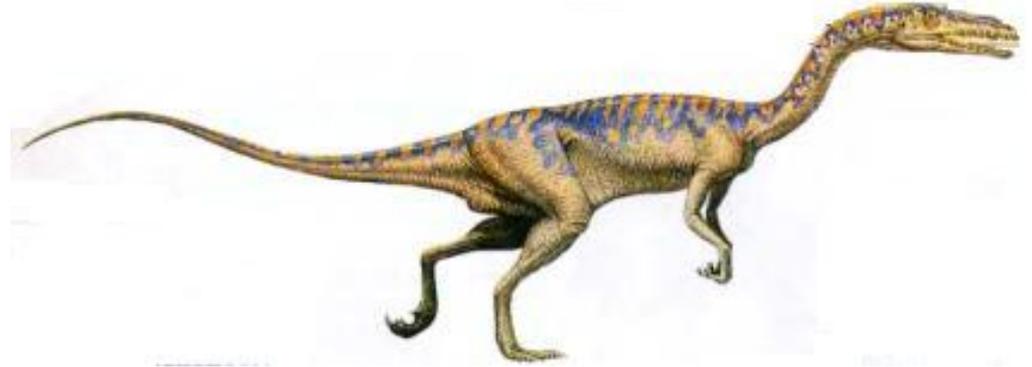


Кюнезавр



Рутиодон

Целофизис



Аделобазилевс



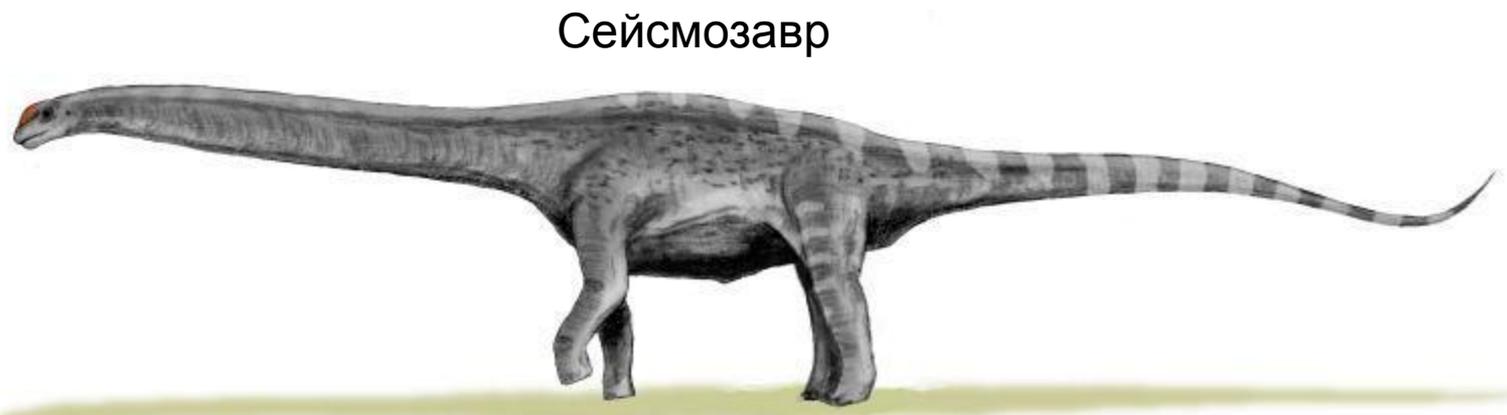
Юра (199,6-145,5 млн лет назад)



Брахиозавр



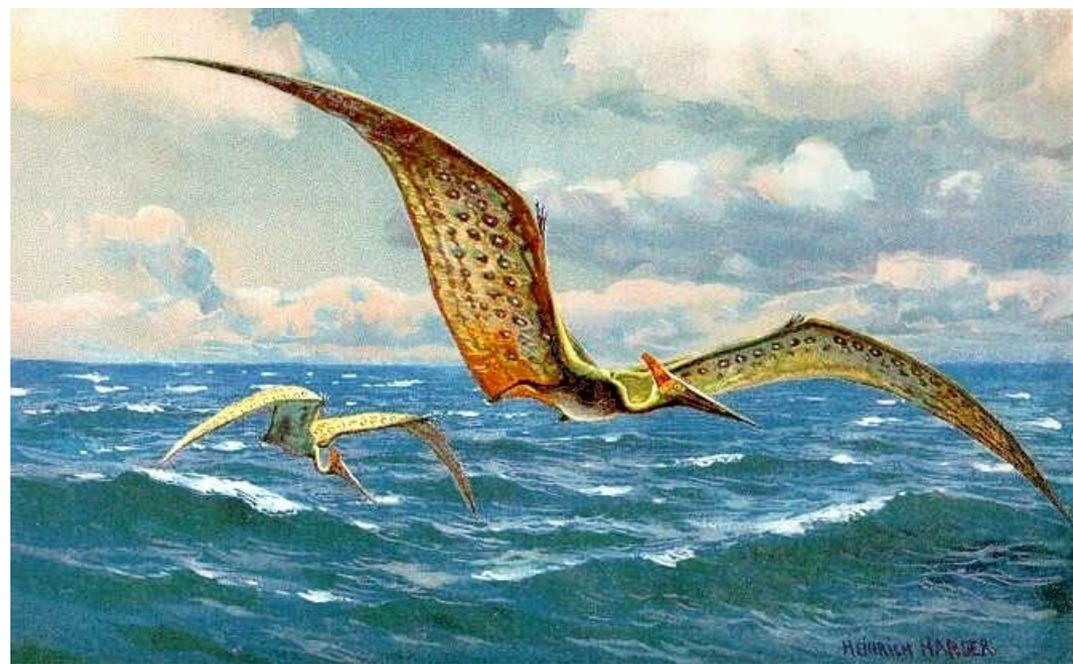
Стегозавр



Сейсмозавр



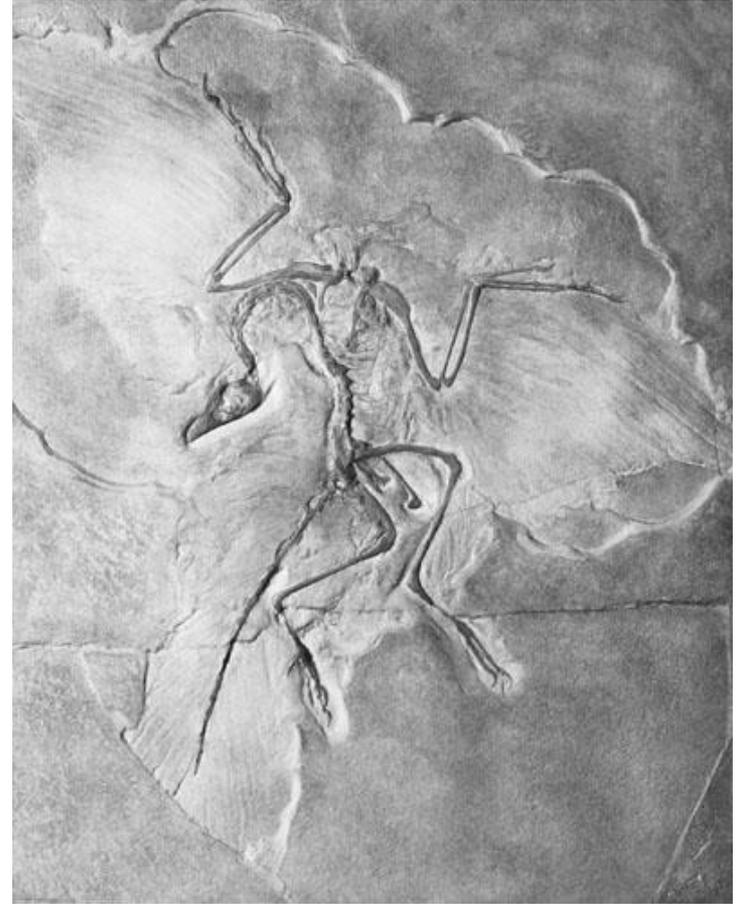
Рамфоринх



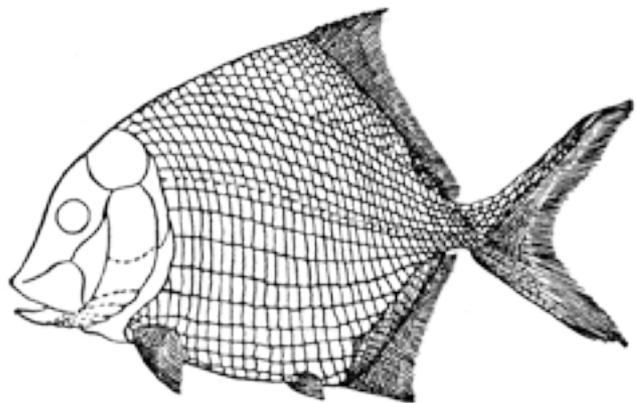
Птеранодон



Анурогнат



Археоптерикс



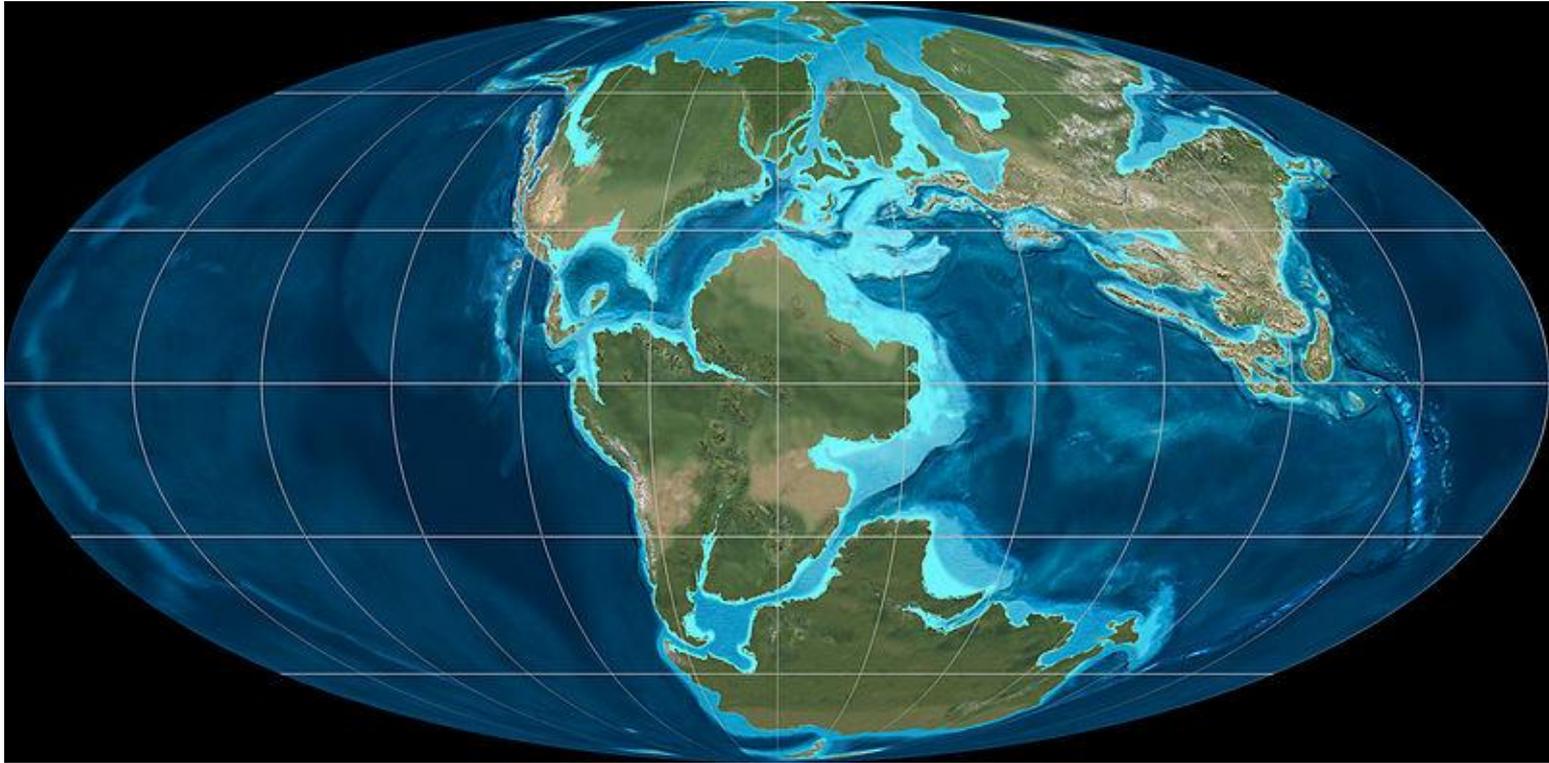
Палеониск



Лиоплевродон

АММОНИТЫ

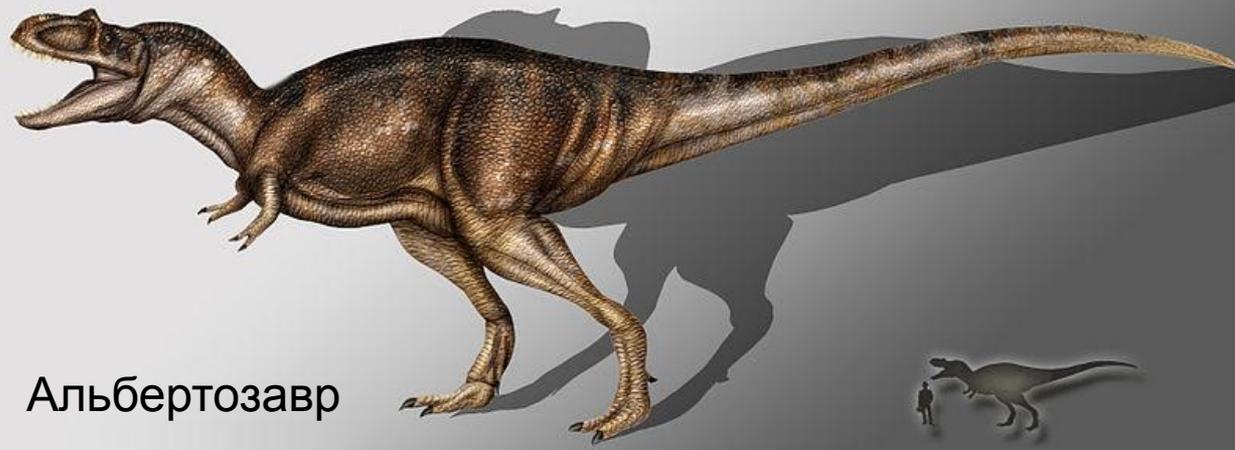




Начало Мела



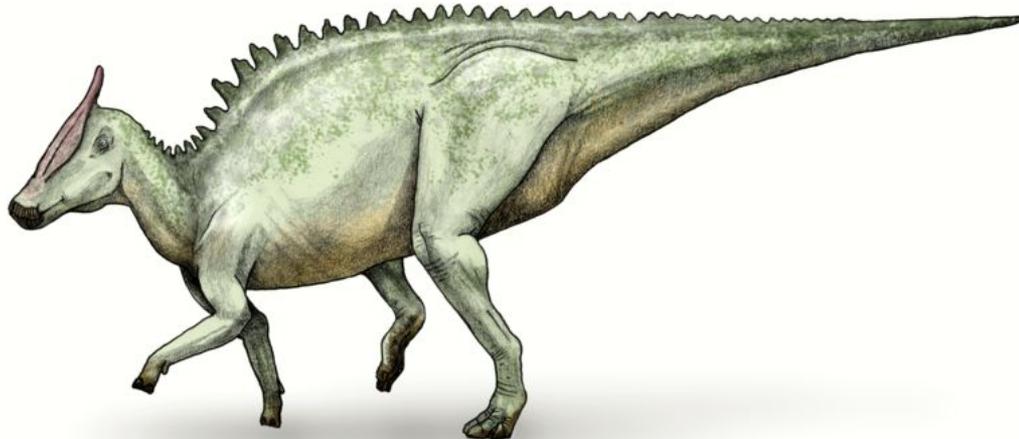
Мел (145,5-65,5 млн л.н.)



Альбертозавр

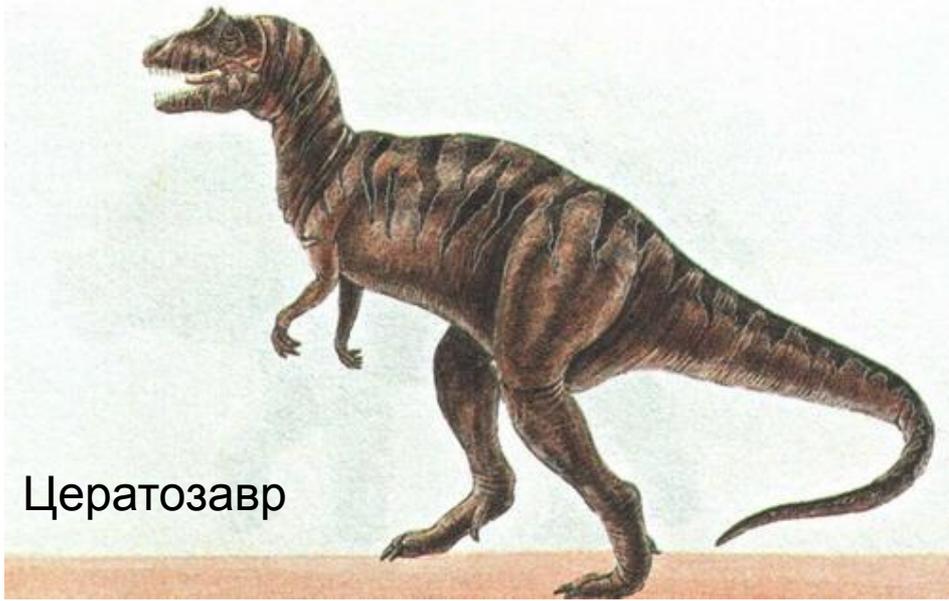


Гадрозавры



Анкилозавр



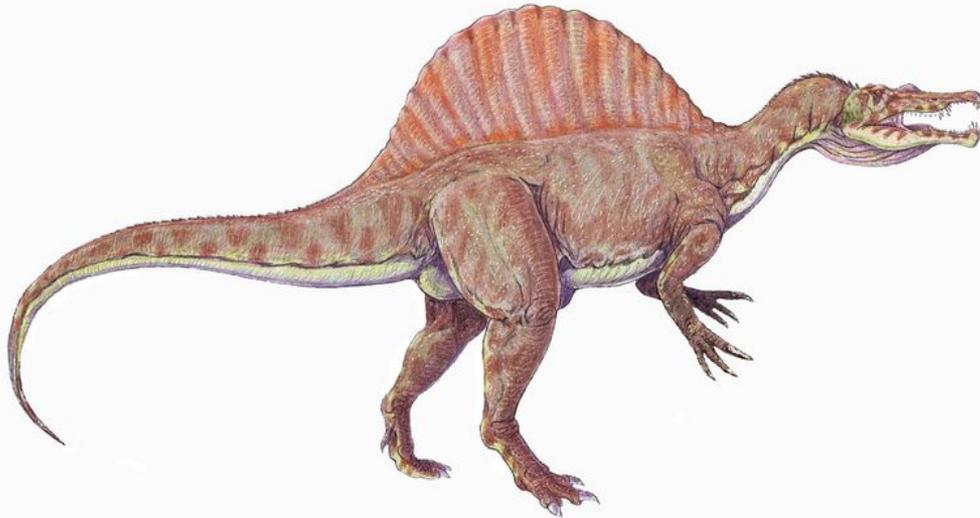


Цератозавр



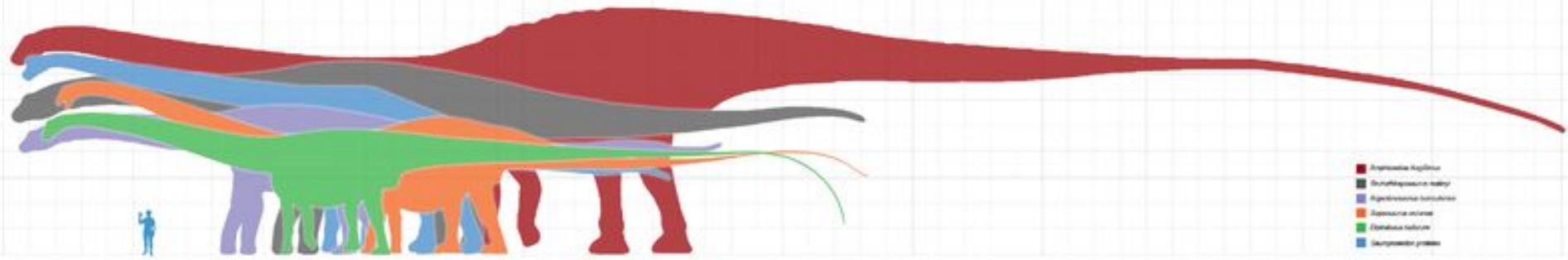
Пахицефалозавр

Спинозавр



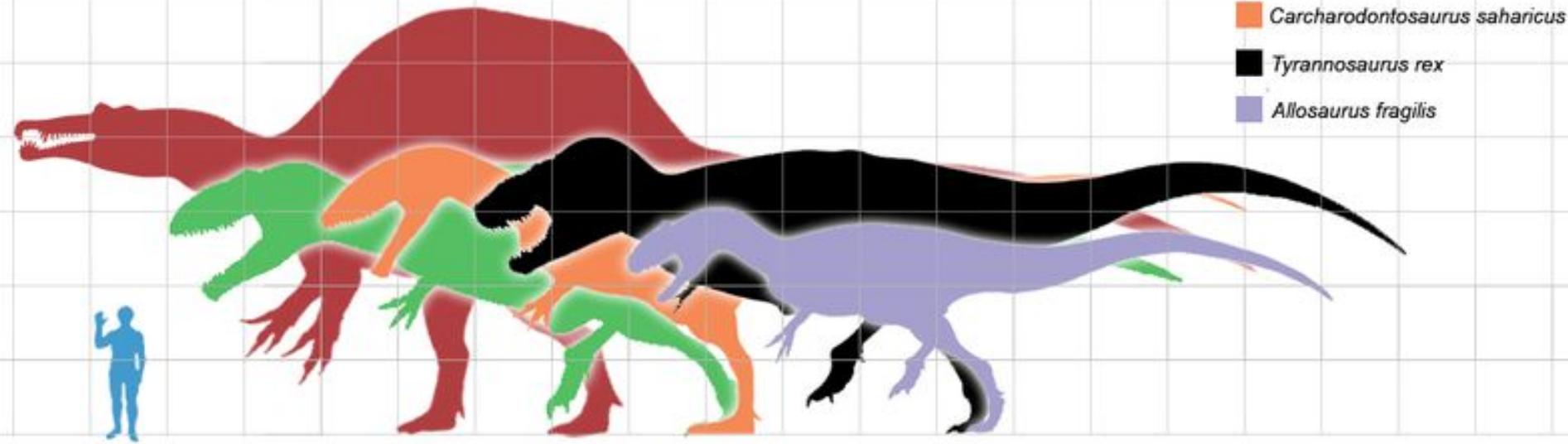
Барионикс





- *Argentinosaurus huiculense*
- *Dunkleyosaurus maki*
- *Argentinosaurus fontinalis*
- *Spinosaurus aegyptiacus*
- *Colobosaurus tabourin*
- *Argentinosaurus*

13 m



- *Spinosaurus aegyptiacus*
- *Giganotosaurus carolinii*
- *Carcharodontosaurus saharicus*
- *Tyrannosaurus rex*
- *Allosaurus fragilis*



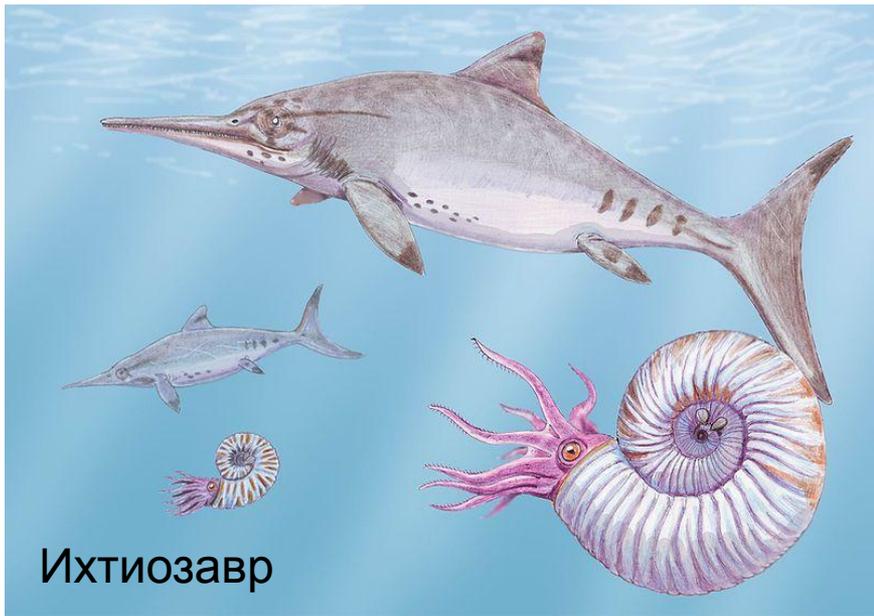
Орнитохейрус



Тапейара



Кецалькоатль



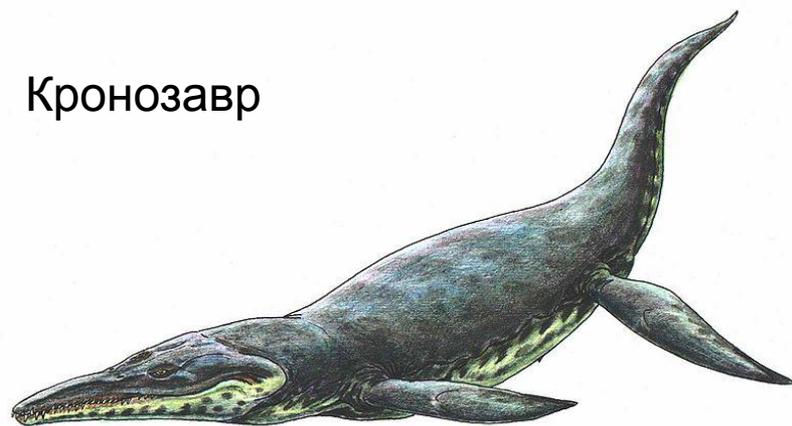
Ихтиозавр



Эласмозавр



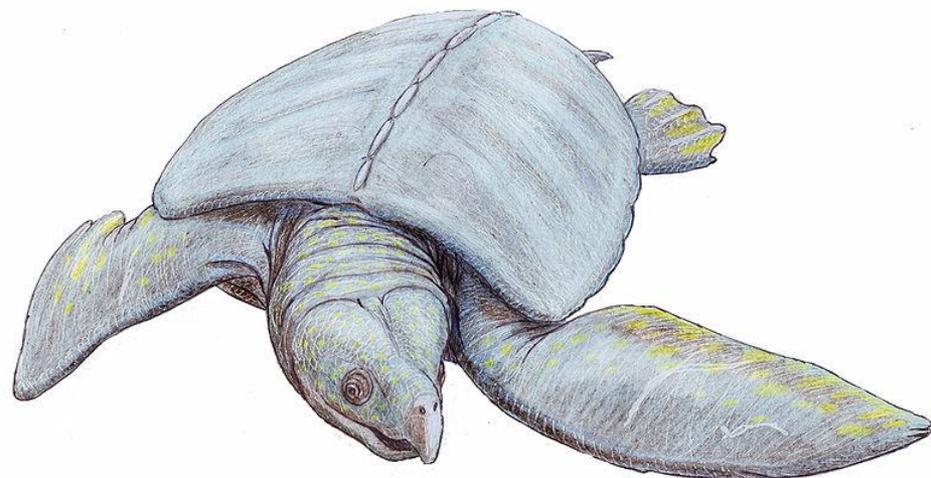
Мозозавр



Кронозавр



Ксифактинус



Архелон

Бельзебуфо





Различные
реконструкции
велоцираптора

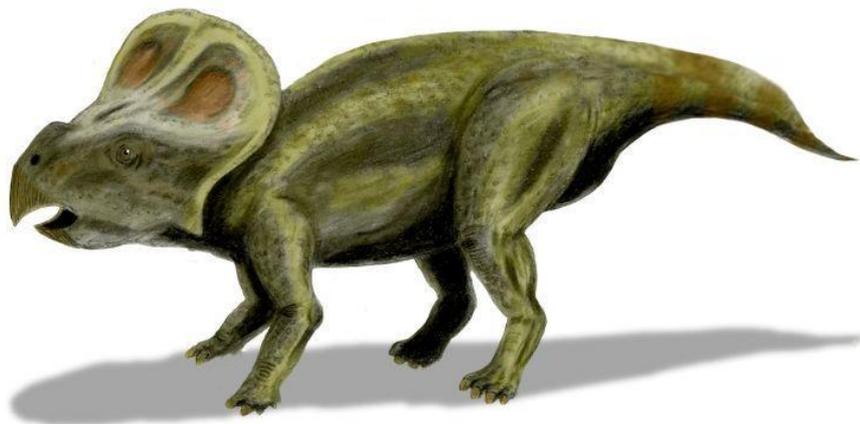


Гигантораптор

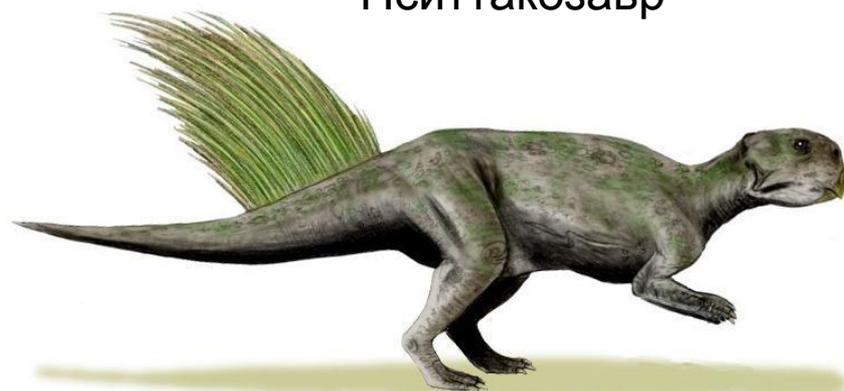
Микрораптор



Протоцератопс



Пситтакозавр



Стиракозавр

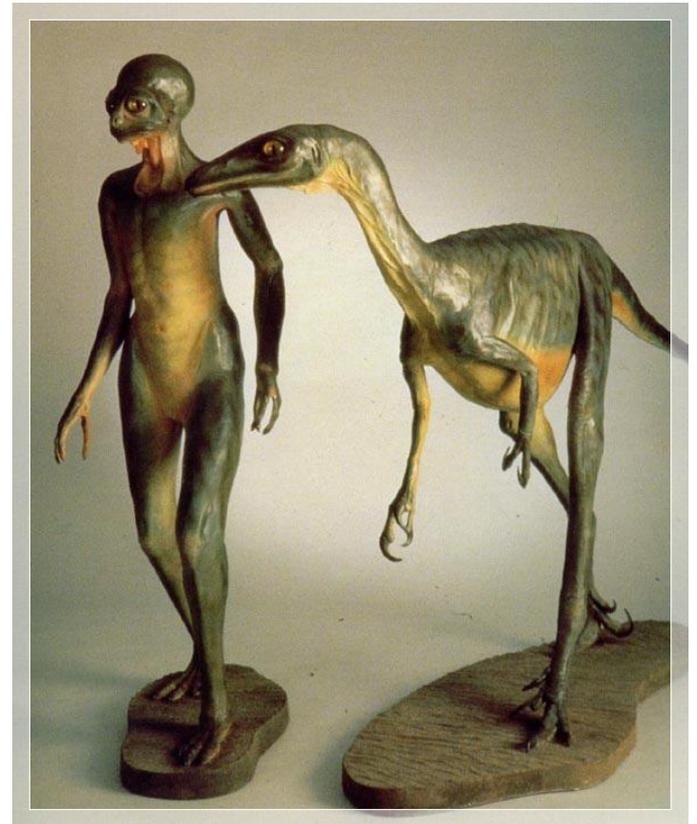


Трицератопс



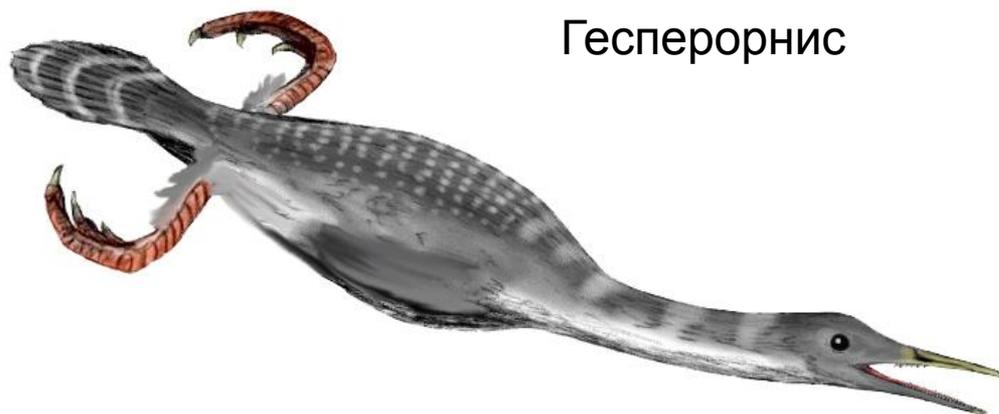


Троодон



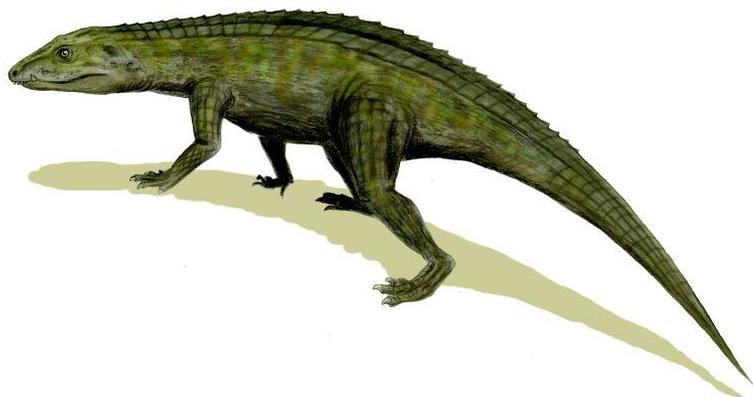


Энанциорнис



Гесперорнис

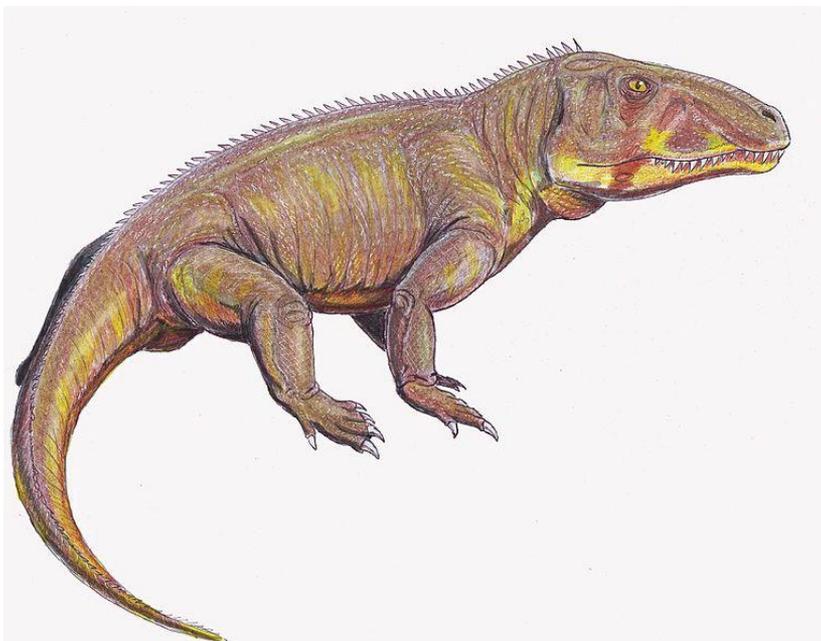
Протозух



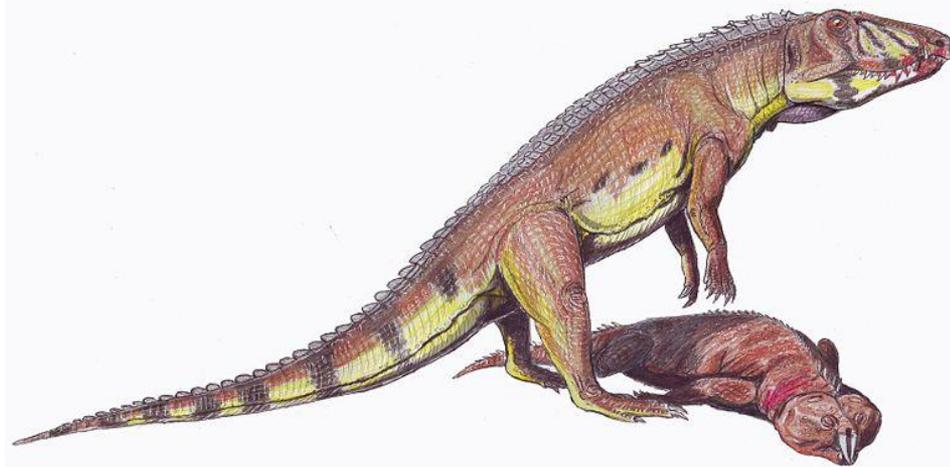
Мезозух



Шанзизух

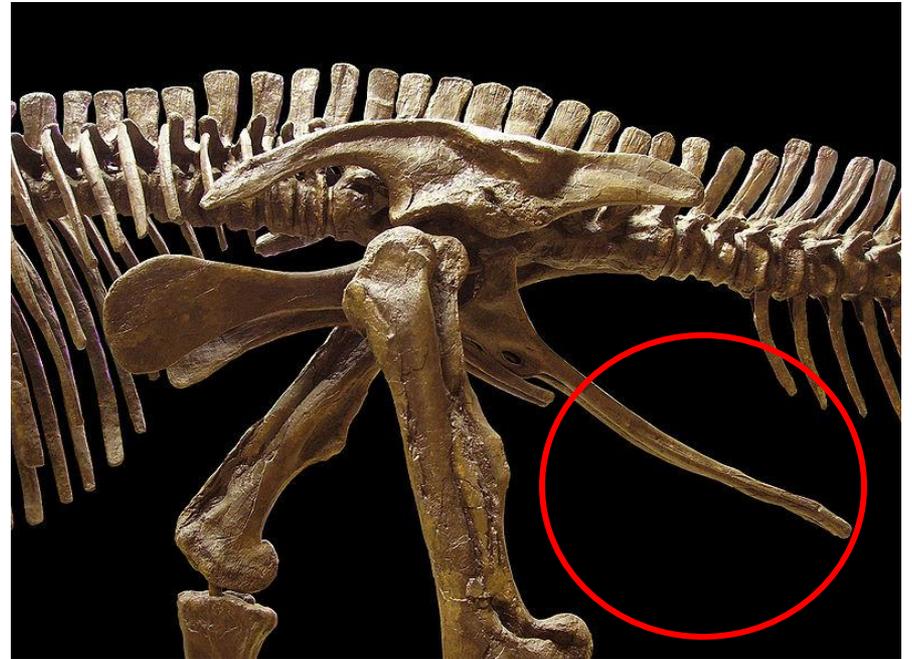


Орнитозух





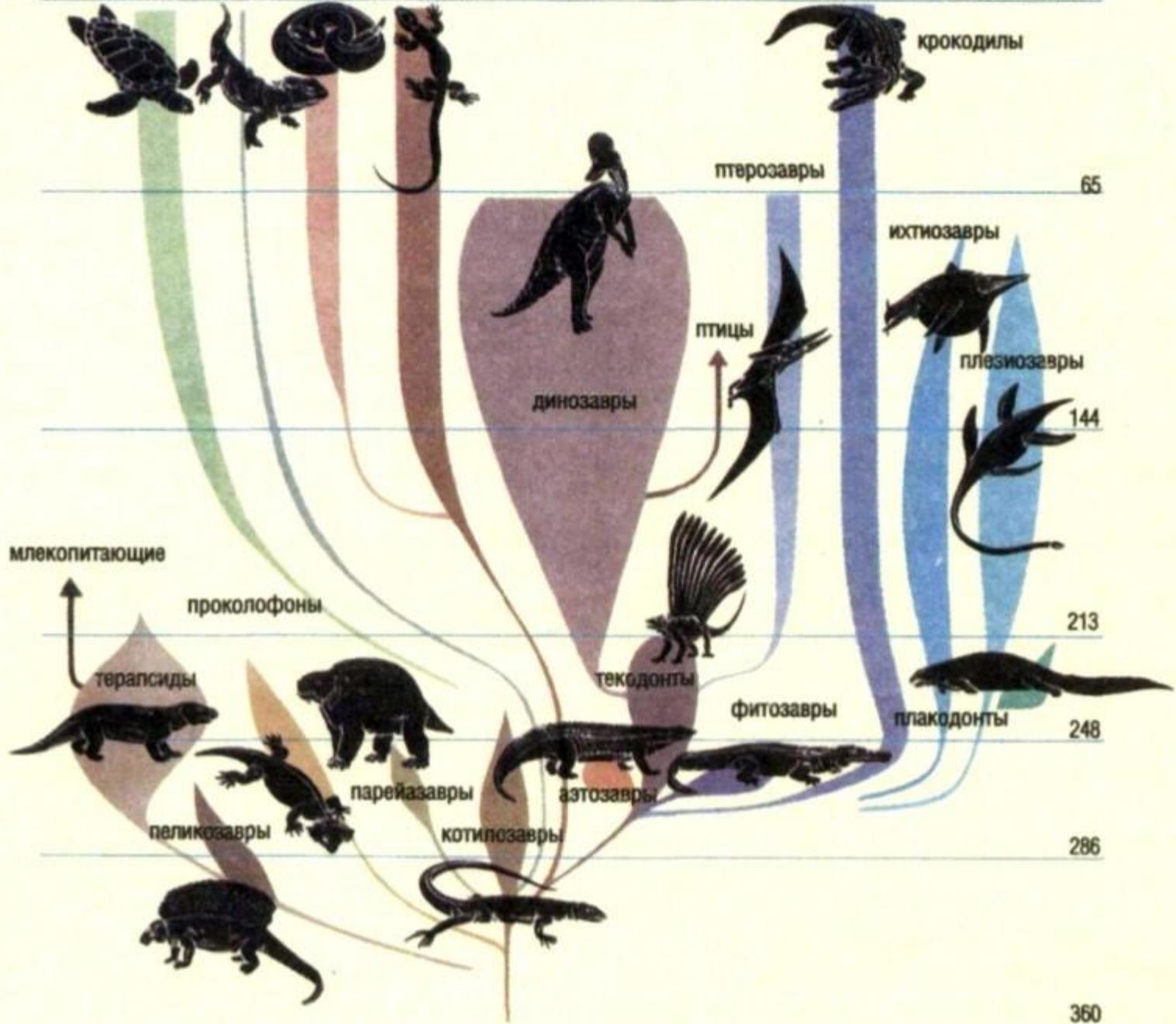
Ящеротазовые динозавры



Птицетазовые динозавры

морские черепахи гаттерии змеи ящерицы

млн. лет назад

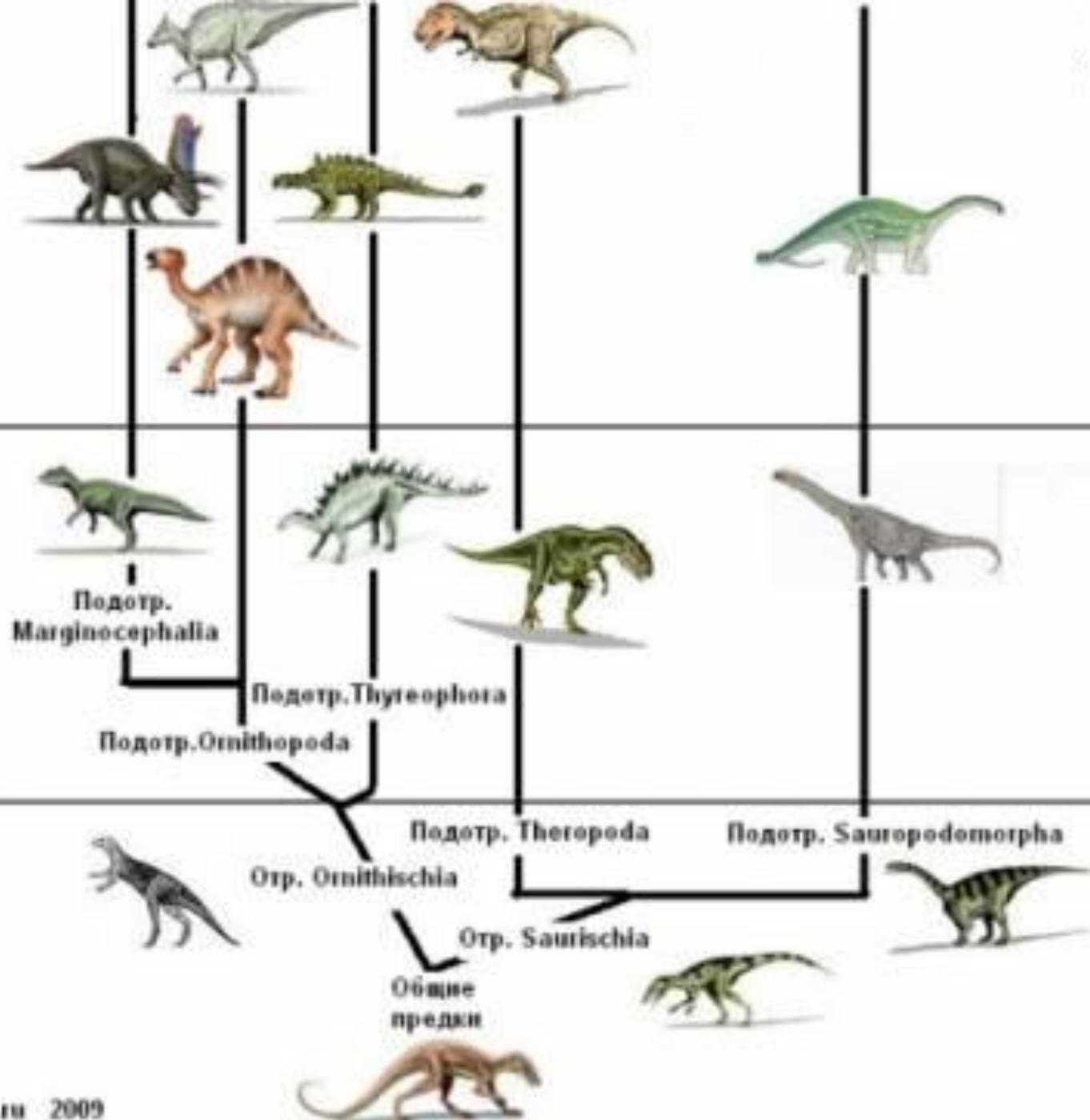


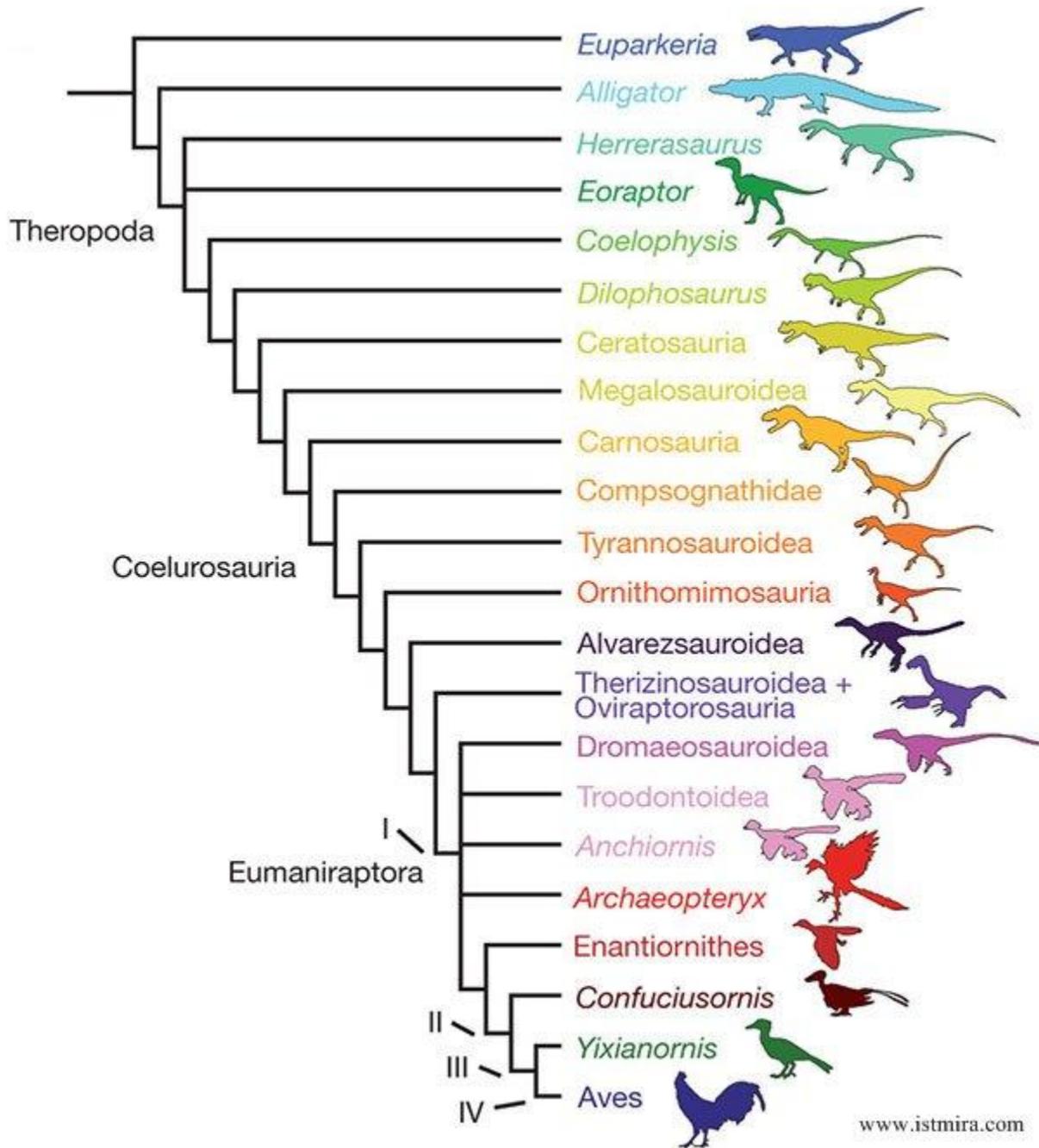
Филогения
динозавров
(Dinosauria)

Мел

Юра

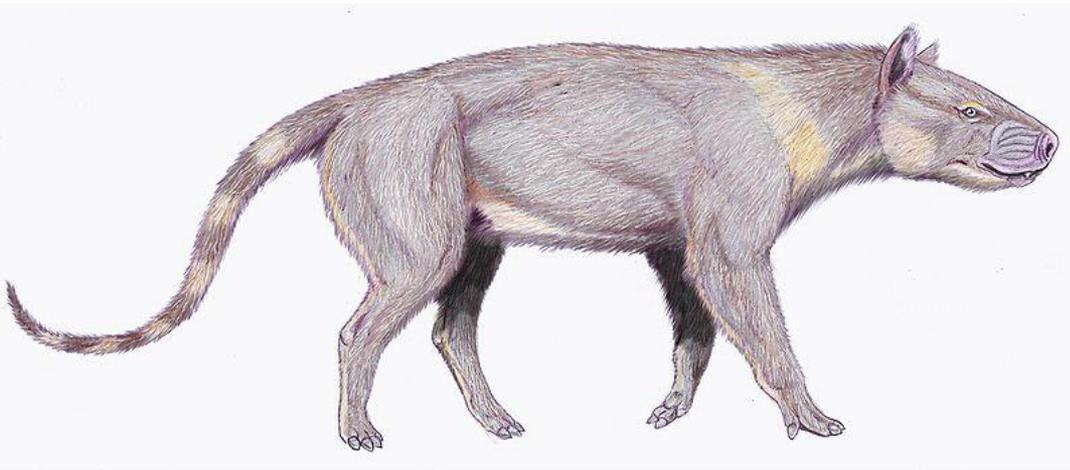
Триас





Кайнозой (65,5 млн лет назад и до наших дней)

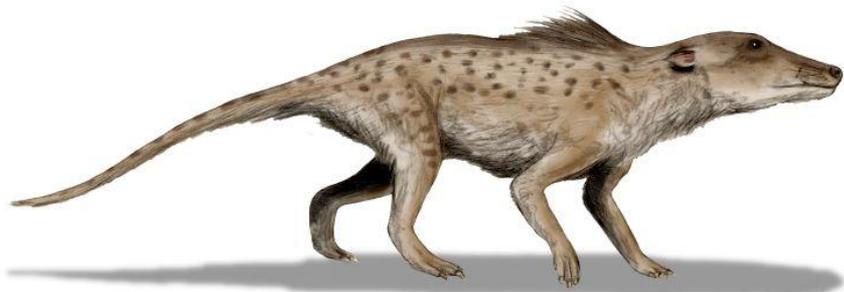
Палеоген (65,5-23 млн л.н.)



Синоплотерий



Арктоцион



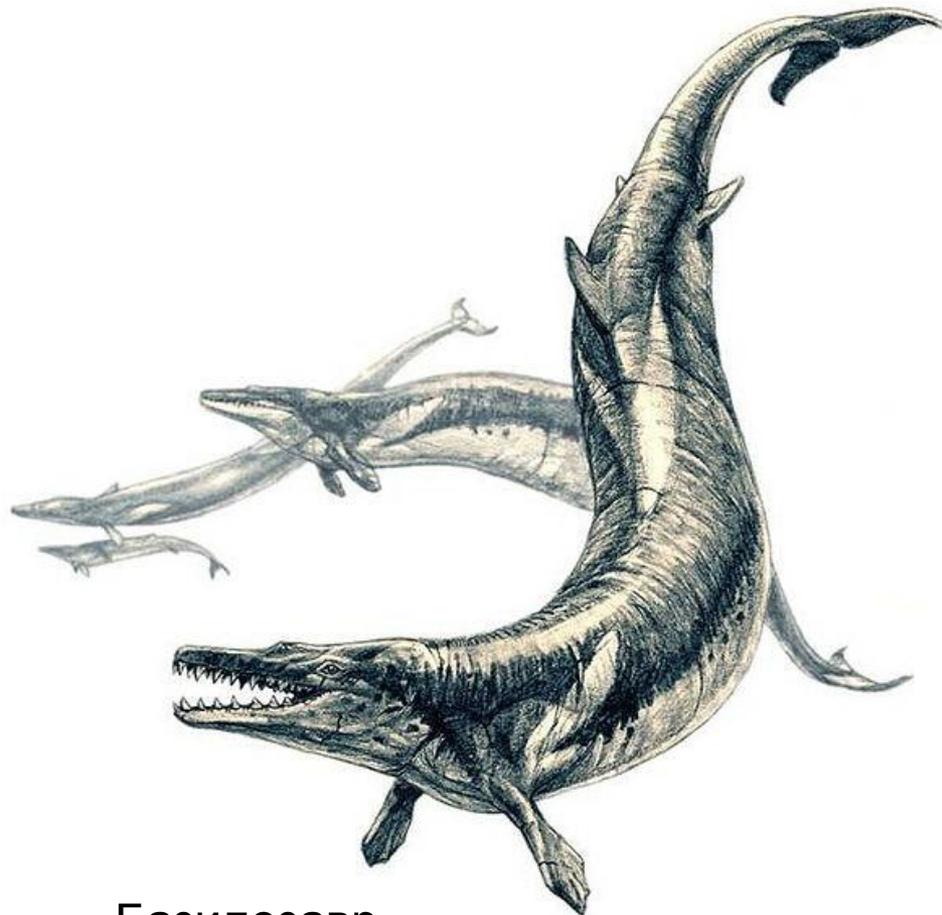
Пакицетус



Амбулоцетус



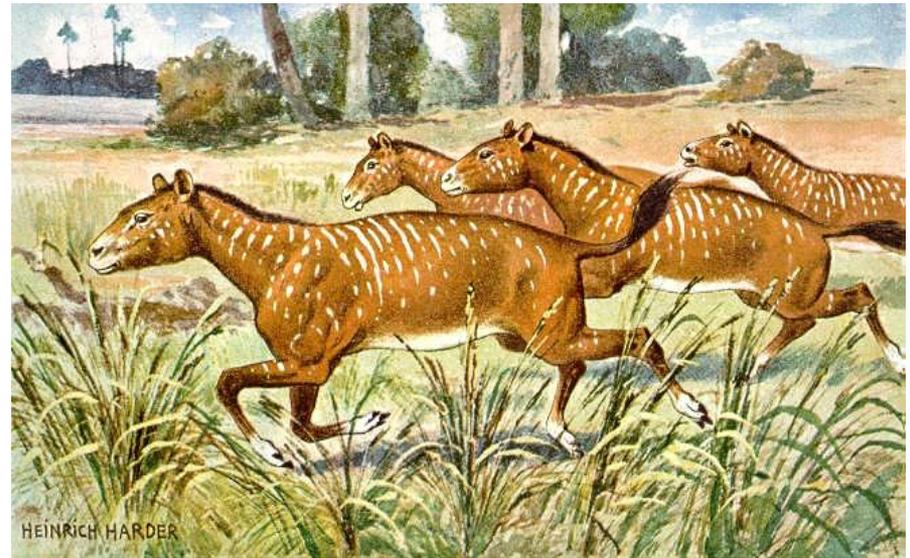
Родоцетус



Базилосавр



Уинтатерий



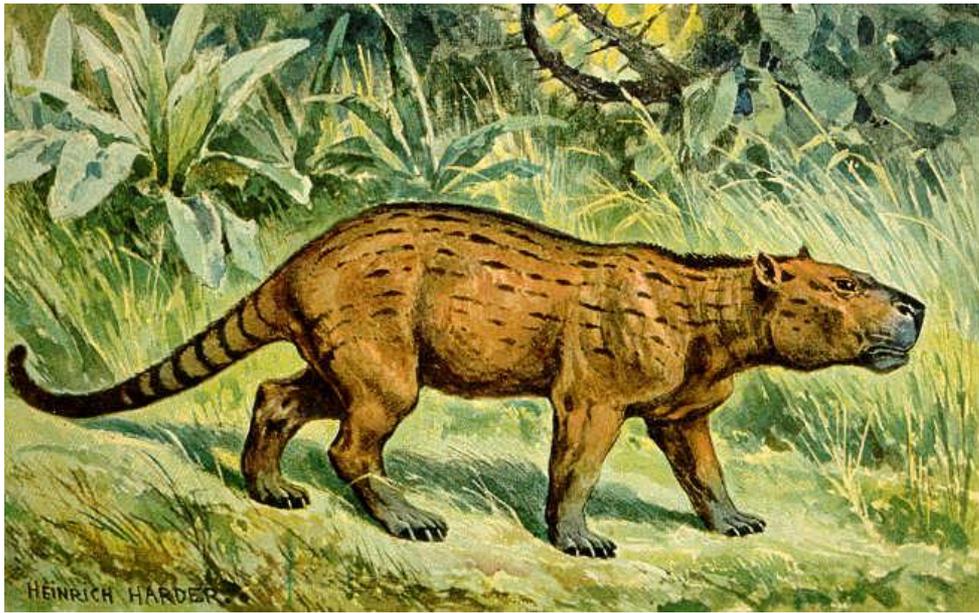
Мезогиппус



Плезидапис



Саркастодон



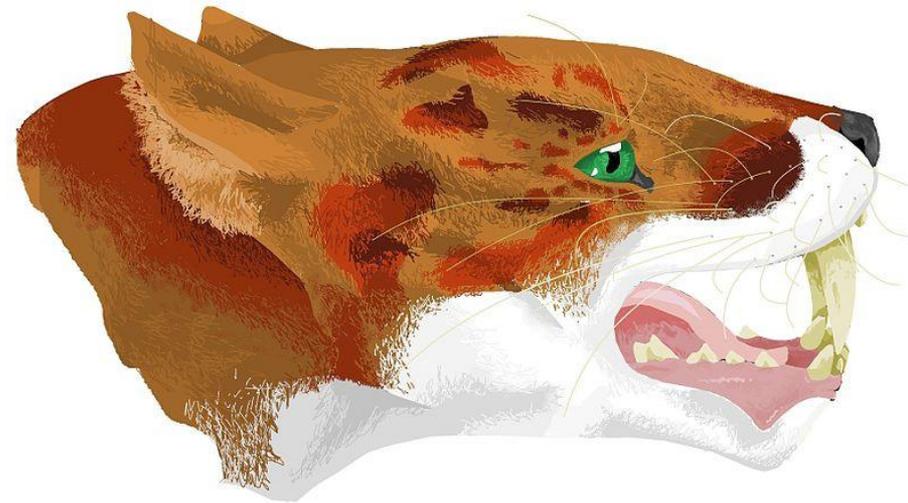
Пантолямба



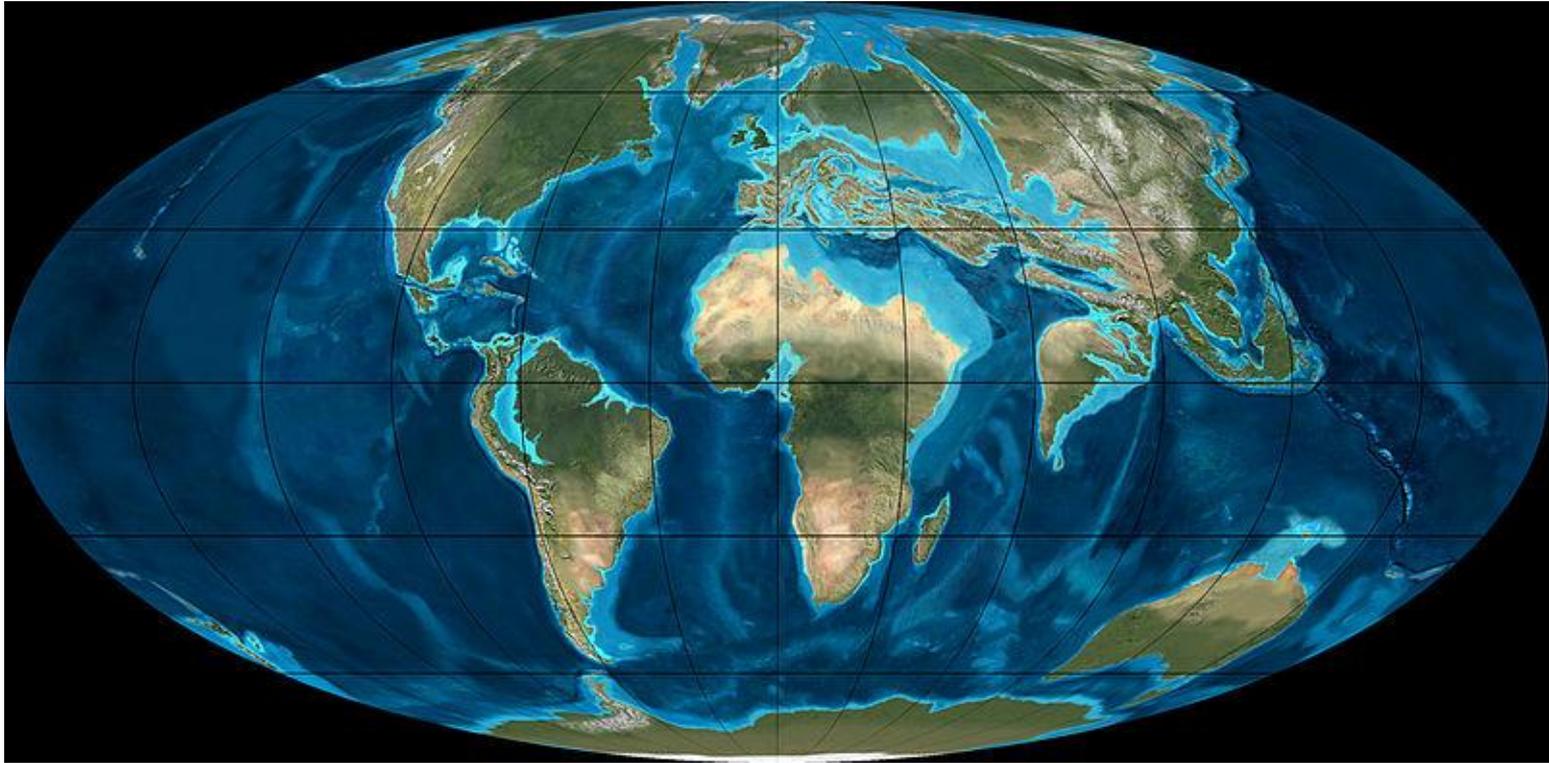
Энтелодонт



Гиенодон



Махероид



Средний Палеоген

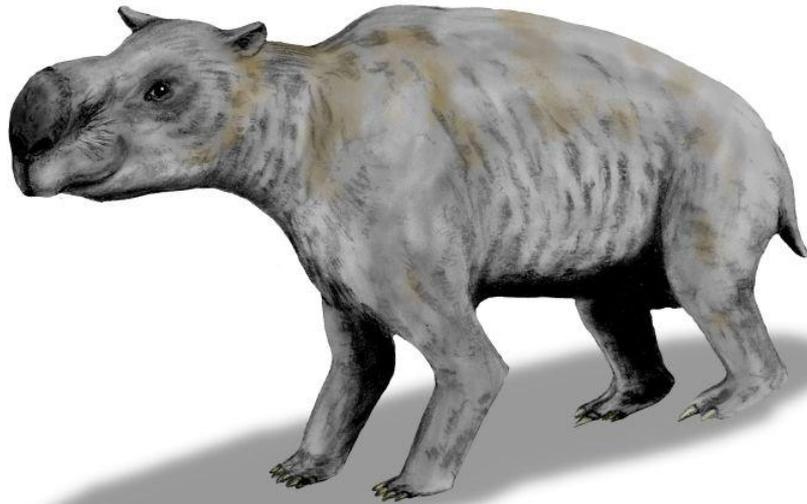


Неоген (23 – 2,6 млн л.н.)

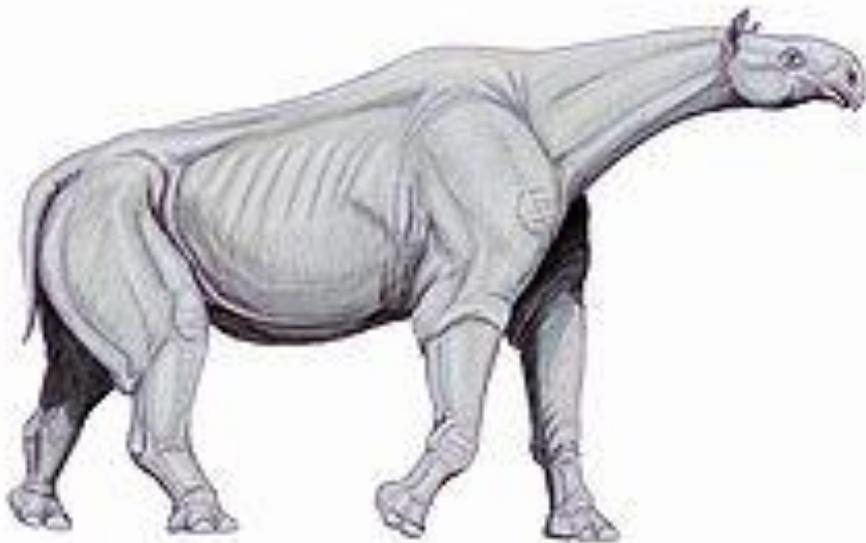


Тилакосмилус

Дипротодон



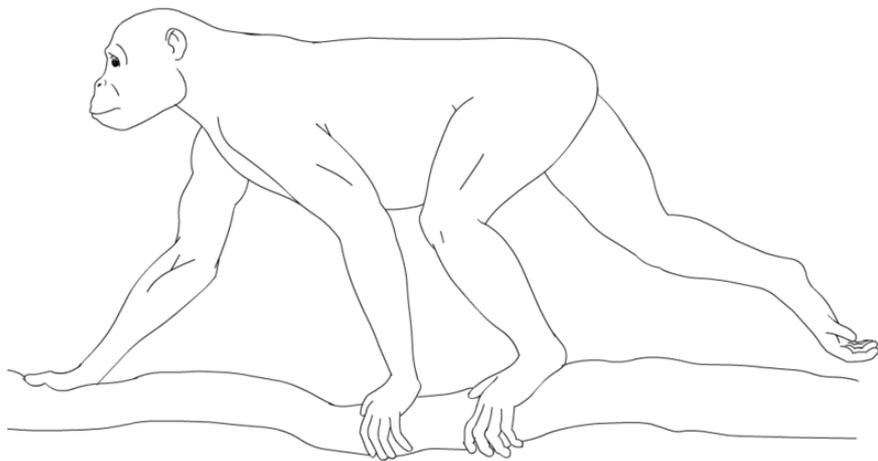
Фасколарктос



Индрикотерий



Мегатерий



Проконсул



Австралопитек



Титанис



Дроморнис



Аргентавис



Мегалодон



Мегалания



Квинкана

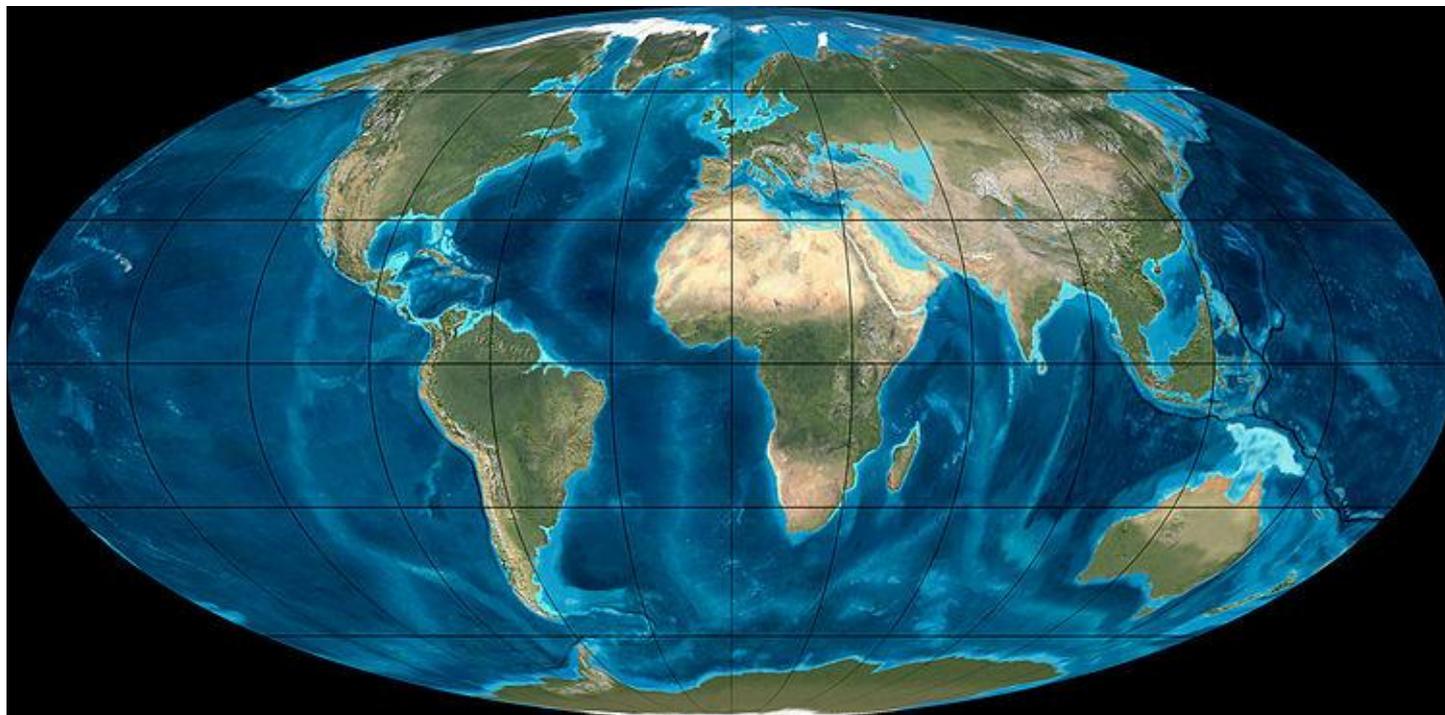


Вонамби

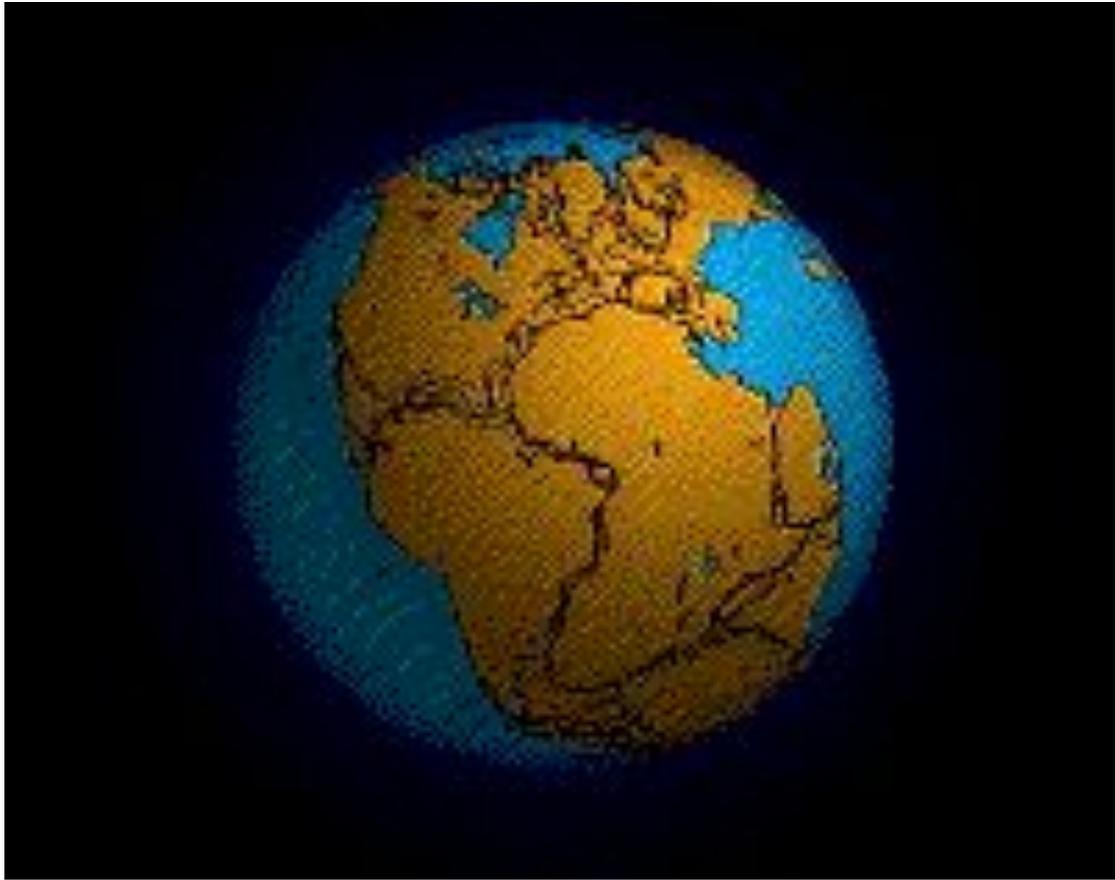


Мейолания





Неоген

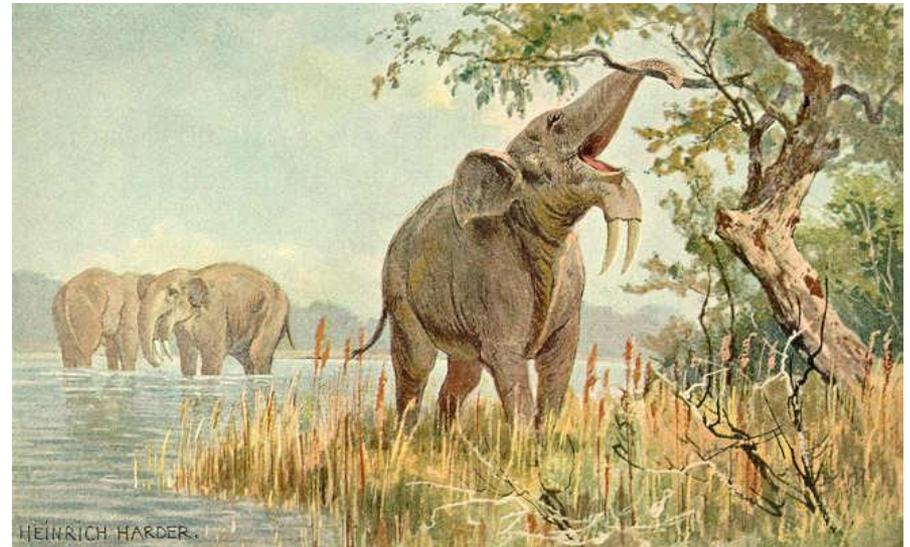


Четвертичный (2,6 млн л.н. и до наших дней)

Эласмотерий



Дейнотерий



Fatalis

Смилодон



Глипкодонт



Пещерный лев



Макраухения



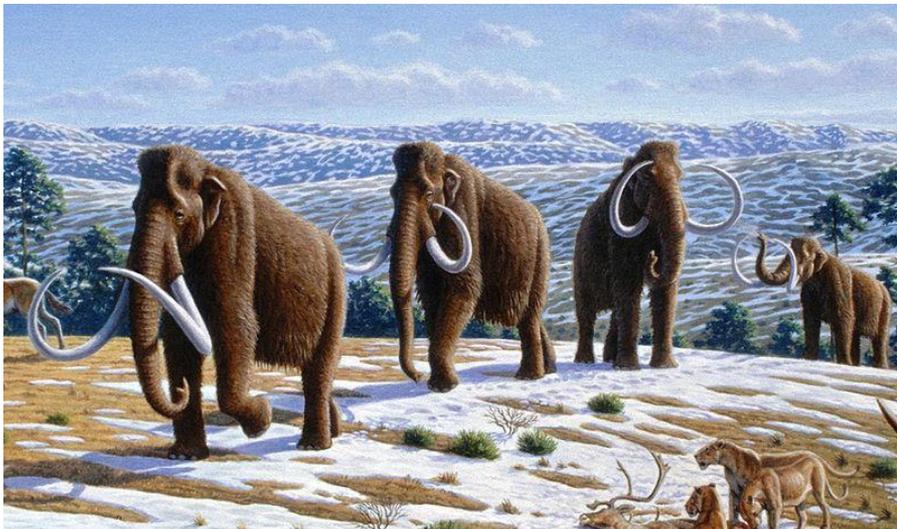
Большерогий олень



Шерстистый носорог



Мамонт



Мастодонт



