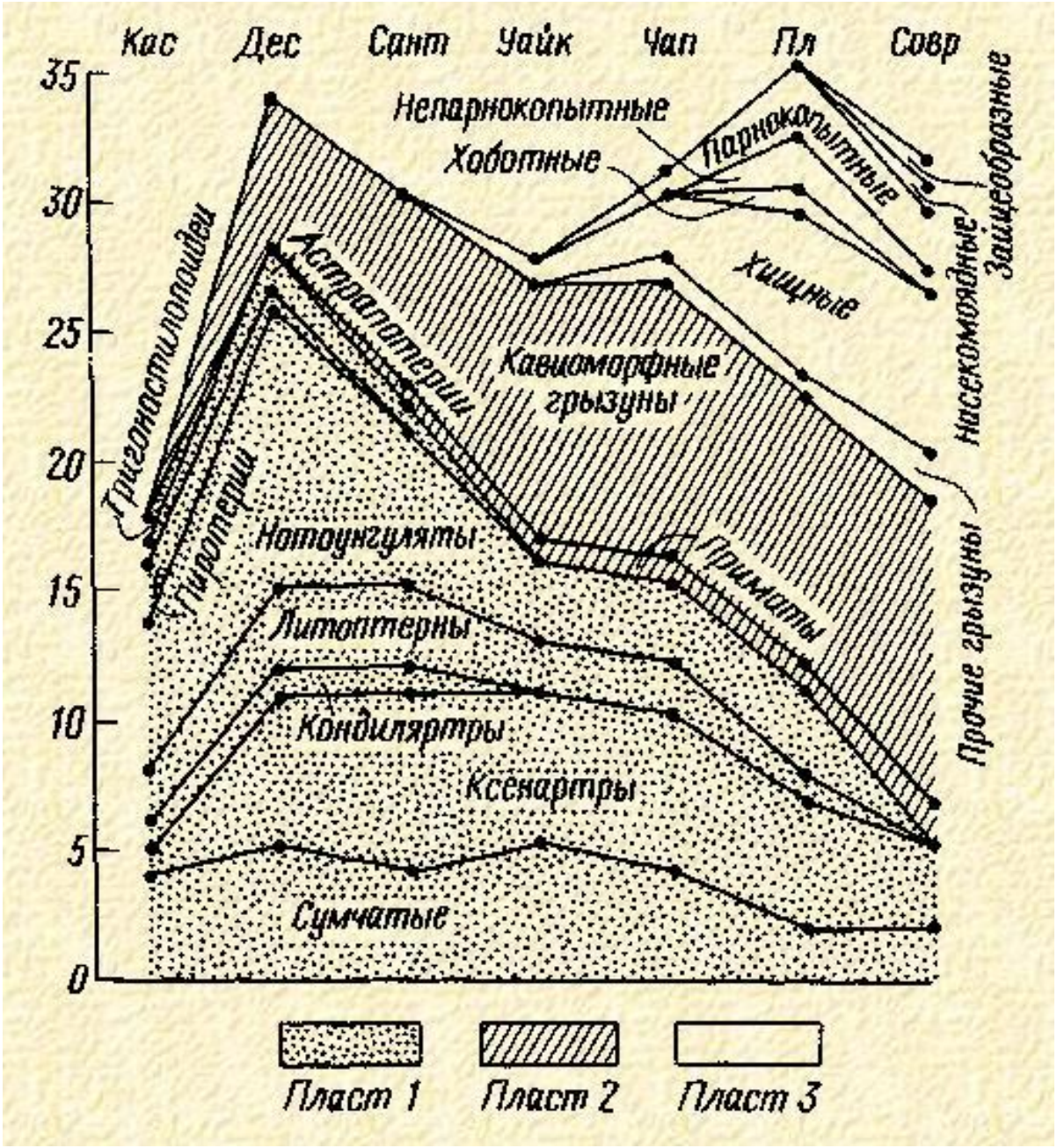
ВЕЛИКОЛЕПНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

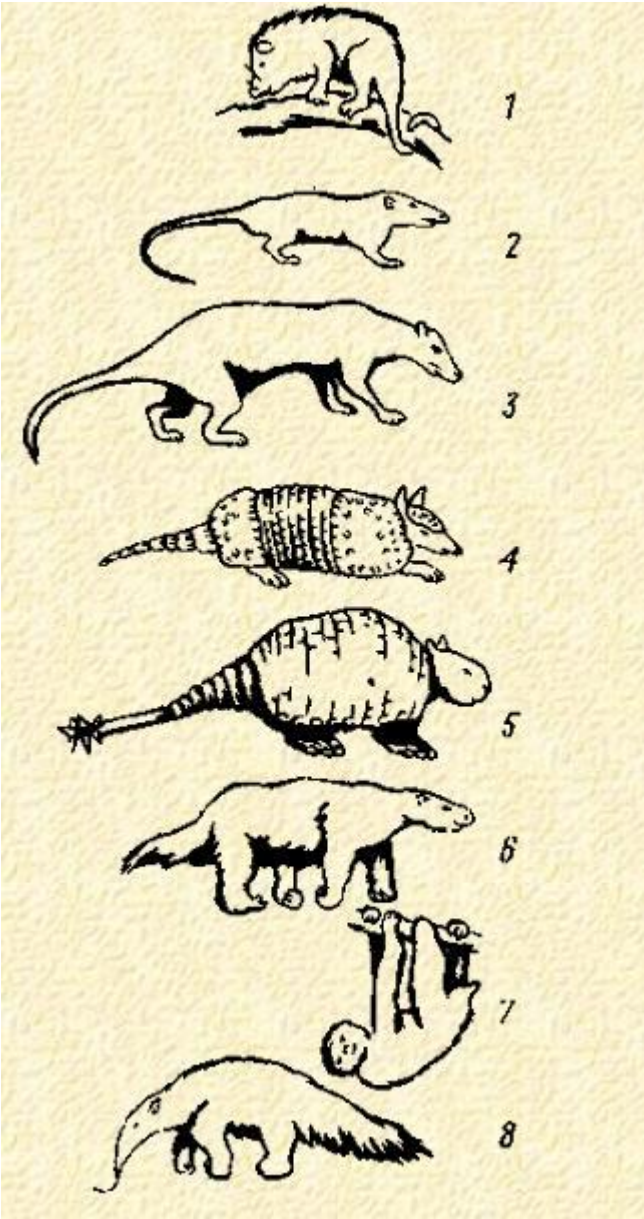


Отряды наземных млекопитающих, известные в Южной Америке из некоторых последовательно сменявших друг друга веков, и число семейств, известных для каждого отряда.

По вертикали — число известных семейств.

По горизонтали — последовательность сменявших друг друга веков наземных млекопитающих (без учета их продолжительности в годах): Кас — касамайорий, Дес — десеадий, Сант — сантакрусий, Уайк — уайкерий, Чап — чападмалалий, Пл — плейстоцен (от укия до лухания), Совр — современность. Показано распределение отрядов по фаунистическим пластам 1 — 3.

Первая фаза: одни старожилы



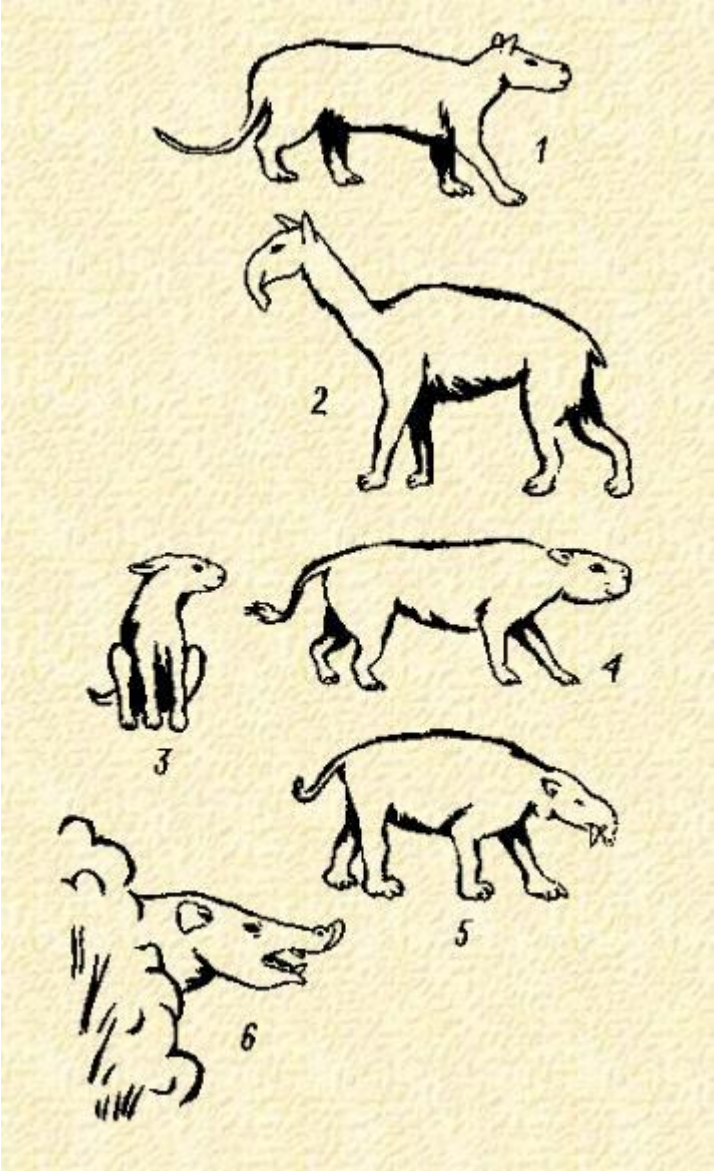
Некоторые сумчатые (три верхних рисунка) и ксенартры (остальные рисунки) — потомки старожилов первого фаунистического пласта

Изображенные здесь представители дидельфоидов (опоссум) (1), ценолестоидов (2), броненосцев (4), древесных ленивцев (7) и муравьедов (8) дожили до наших дней. Остальные рисунки — реконструкции кайнозойских представителей различных групп: боргиеноидов (3), глиптодонтов (5) и наземных ленивцев (6).

Первая фаза: одни старожилы

Некоторые копытные — потомки старожилов первого фаунистического пласта.

Реконструкция представителя кондиляртр (1) основана на североамериканском экземпляре, поскольку ни одного скелета южноамериканских кондиляртр неизвестно, однако наиболее примитивные формы обоих континентов, вероятно, были очень похожи друг на друга. Изображённый здесь представитель литоптерн — плейстоценовая *Macrauchenia* (2). Весьма разнообразные нотоунгулягы представлены хегетотерием (3) и довольно генерализованной древней формой из сем. Isotemnidae (4). Астрапотерии (5) и пиротерии (6) представлены своими типовыми родами. О строении туловища *Pyrotherium* данных недостаточно, а поэтому реконструкция ограничена головой.



Сумчатые

Didelphidae

†Borhyaenidae

†Thylacosmilidae

Cenolestidae

Сумчатые

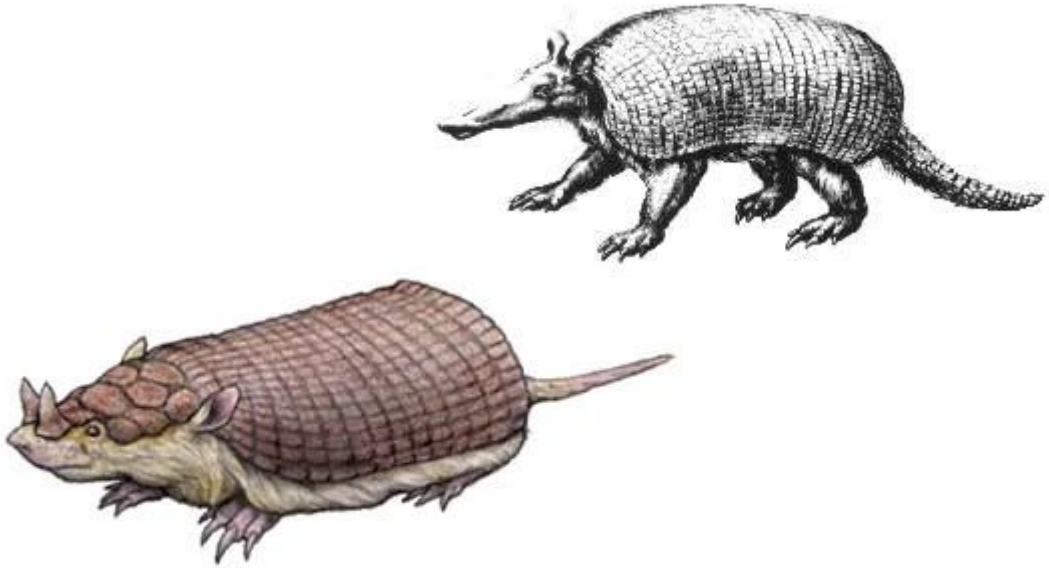
†Polydolopidae

†Groeberiidae

†Argyrolagidae

†Necrolestidae

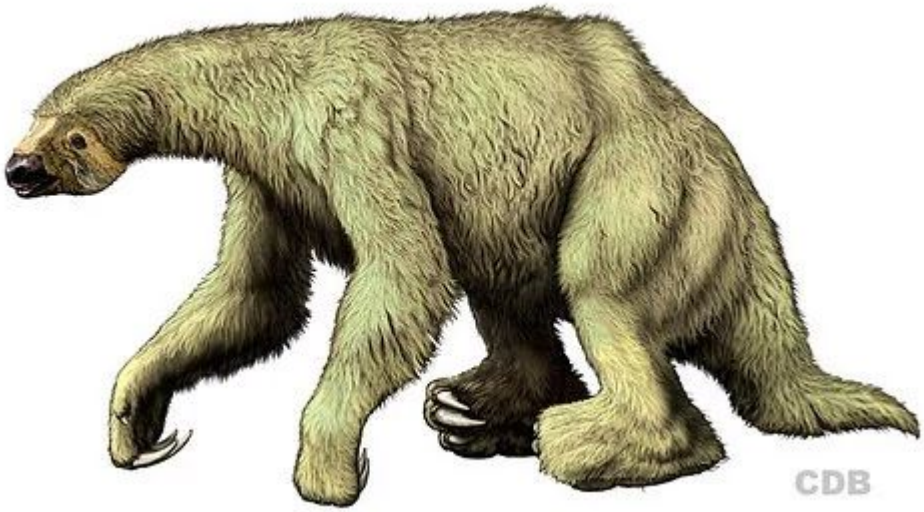
Xenarthra: cingulata



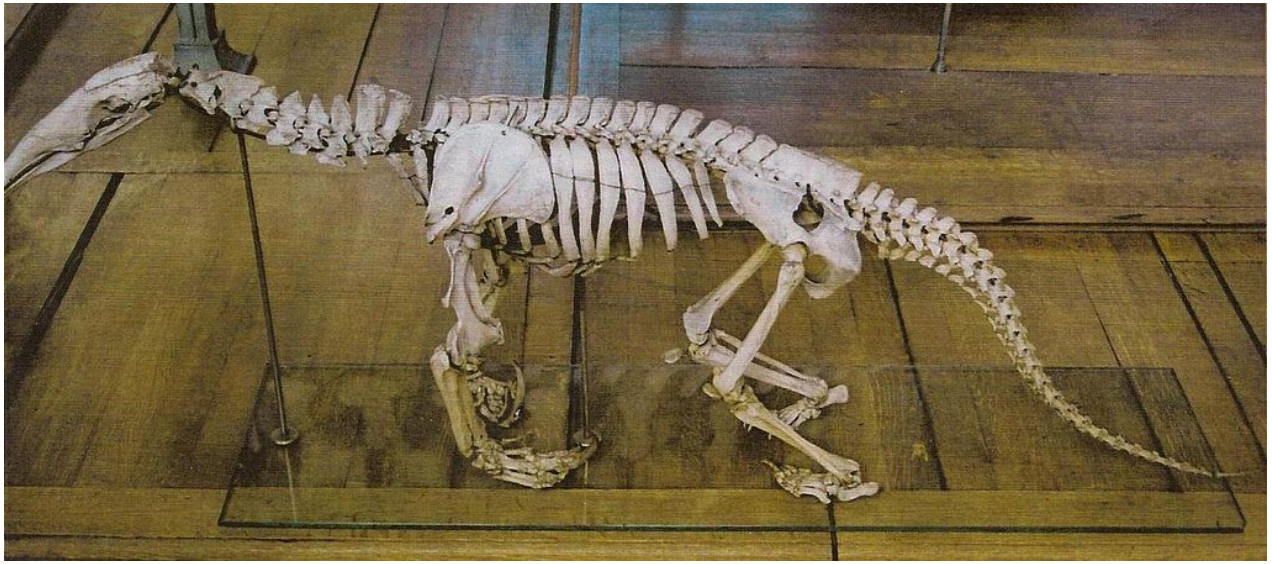
Dasypopidae

Glyptodontidae

Xenarthra: pilosa



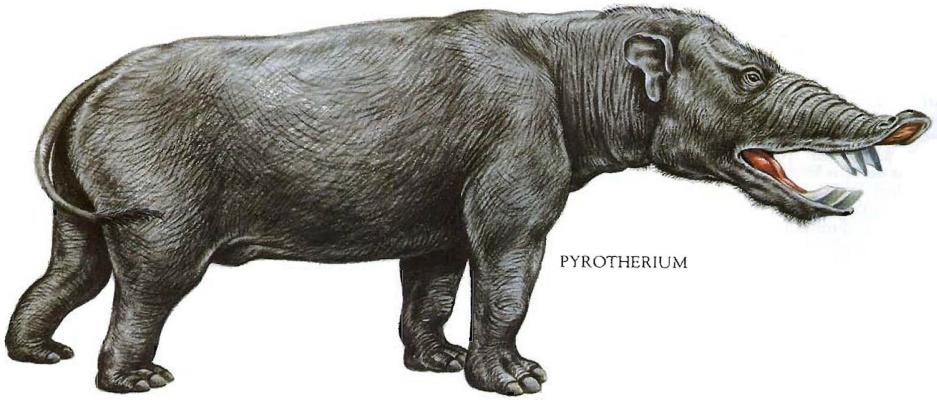
Xenarthra: vermilingua



копытные

†Condylarthra

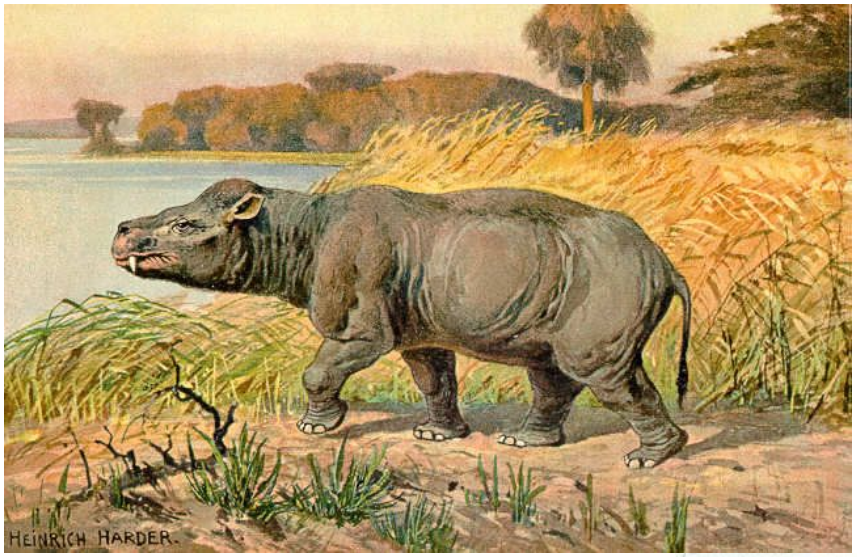
†Litopterna



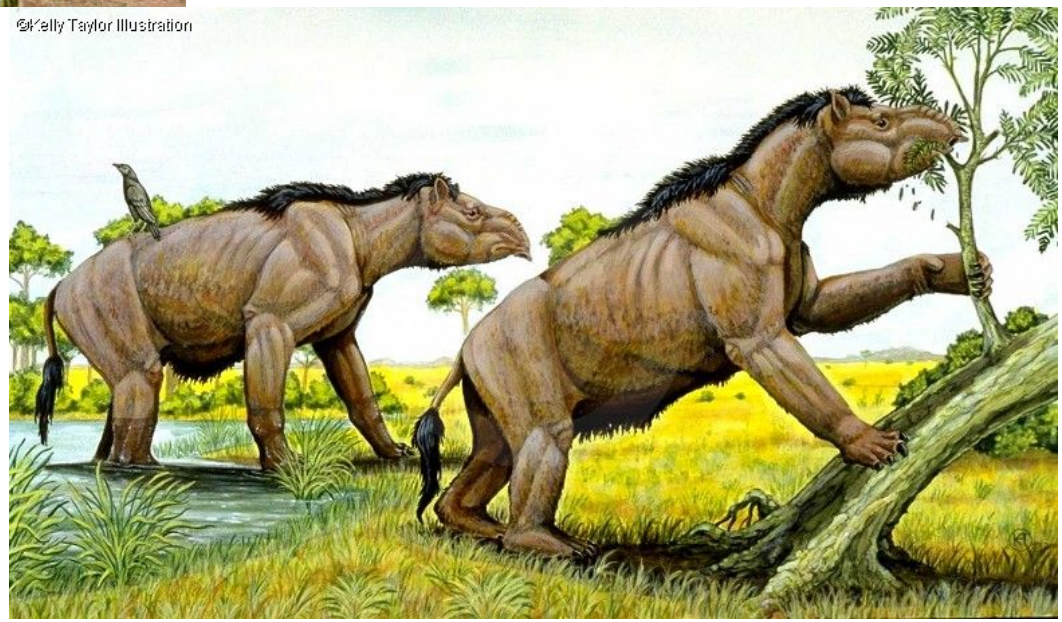
†Pyrotheria

†Astrapotheria

копытные



†Xenungulata



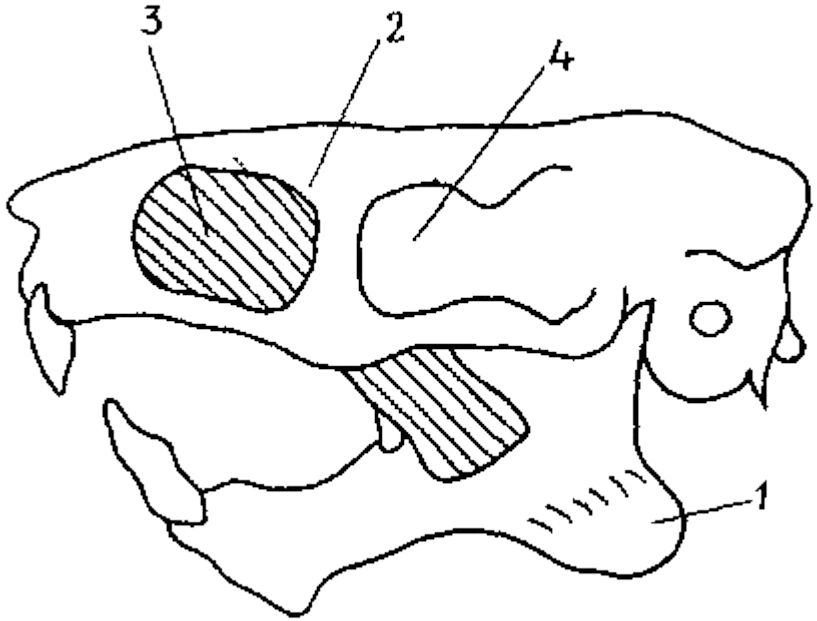
†Notoungulata

вторая фаза: появляются чужеземцы

Rodentia

Primates

rodentia: caviomorpha (hystrycomorpha)



1 — угловой отросток нижней челюсти (он отогнут наружу, т. е. в сторону читателя);
2 — край большого подглазничного отверстия;
3 — часть большой жевательной мышцы у своего начала на боковой поверхности лицевой части черепа; отсюда она проходит через подглазничное отверстие и прикрепляется на боковой поверхности нижней челюсти (другие части большой жевательной мышцы на схеме не показаны);
4 — глазница; подглазничное отверстие открывается кзади в передней части глазницы.

RODENTIA: CAVIOMORPHA (HYSTRYCOMORPHA)

Erethizontidae

Chinchillidae

Dasyproctidae

Octodontidae

Echimyidae

RODENTIA: CAVIOMORPHA (HYSTRYCOMORPHA)

†Eocardiidae

Caviidae

Hydrochoeridae

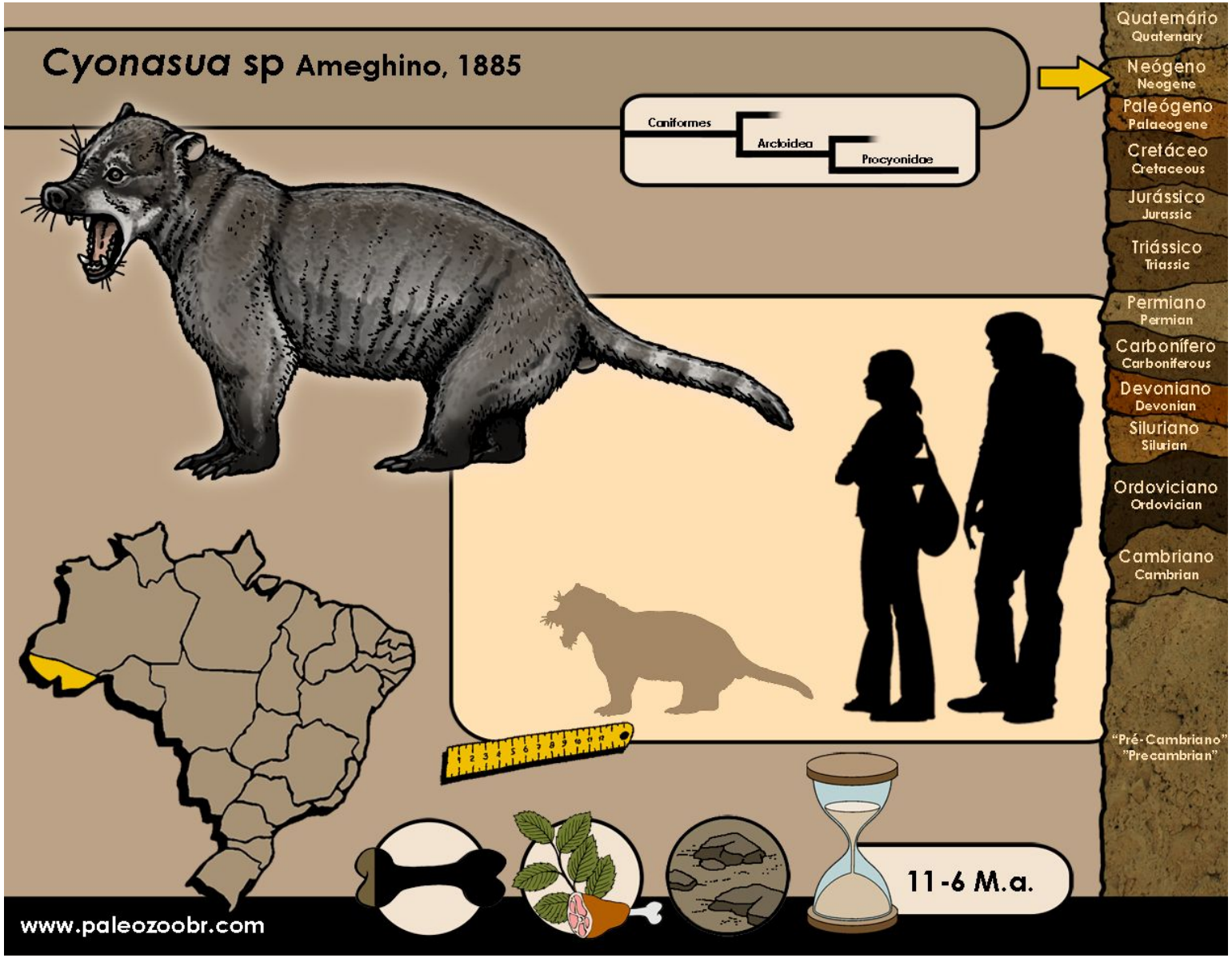
Dinomyidae

primates

Cebidae

Callitrichidae

третья фаза: великий американский обмен



третья фаза: великий американский обмен

Chapadmalania sp.

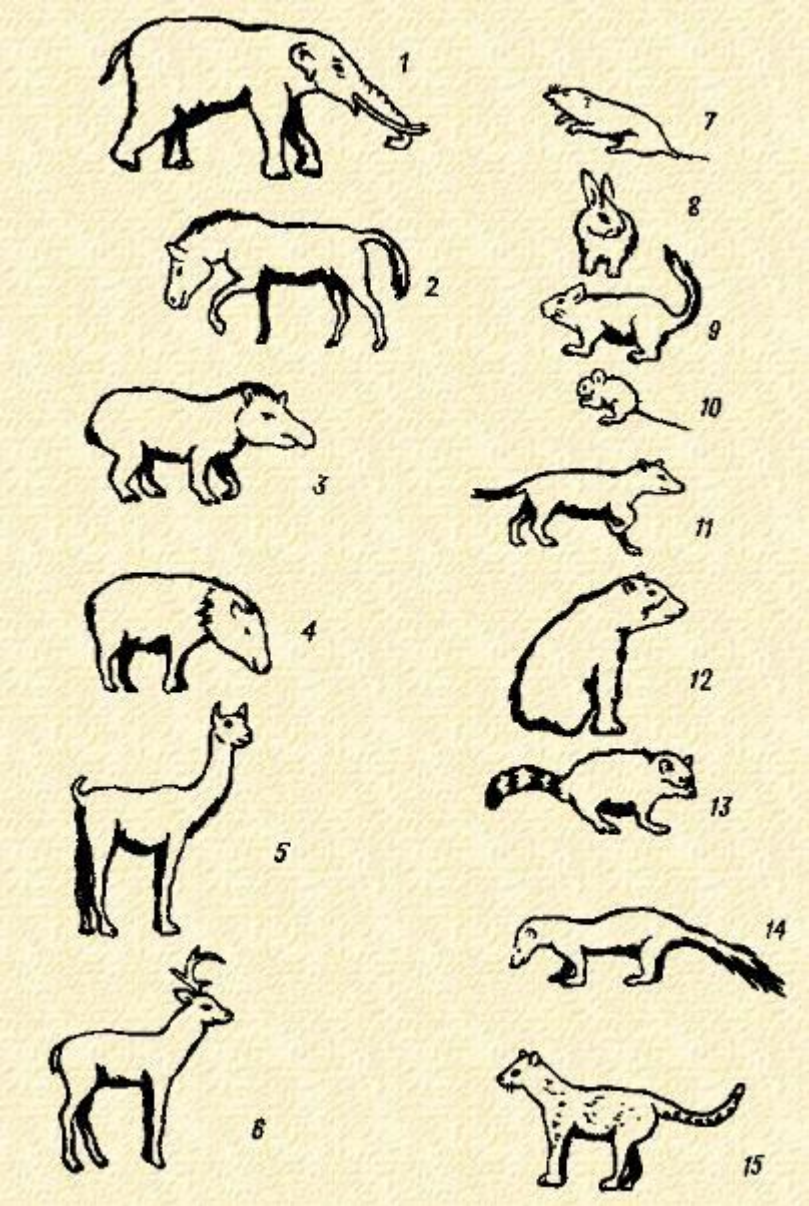
Conepatus sp.

Platygonus sp.

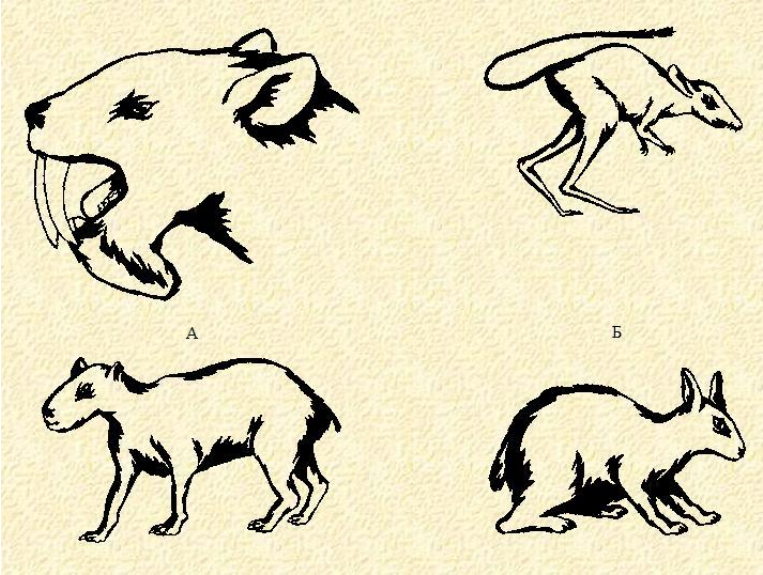
Catagonus sp.

третья фаза: великий американский обмен

Южноамериканские представители семейств, расселившихся на этот континент из Северной Америки во время Великого американского обмена:
Gomphothenidae (1),
Equidae (2).
Tapiridae (3),
Tayassuidae (4),
Camelidae (5),
Cervidae (6),
Soricidae (7),
Leporidae (8).
Sciuridae (9),
Cricetidae (10),
Canidae (11),
Ursidae (12).
Procyonidae (13),
Mustelidae (14),
Felidae (15).

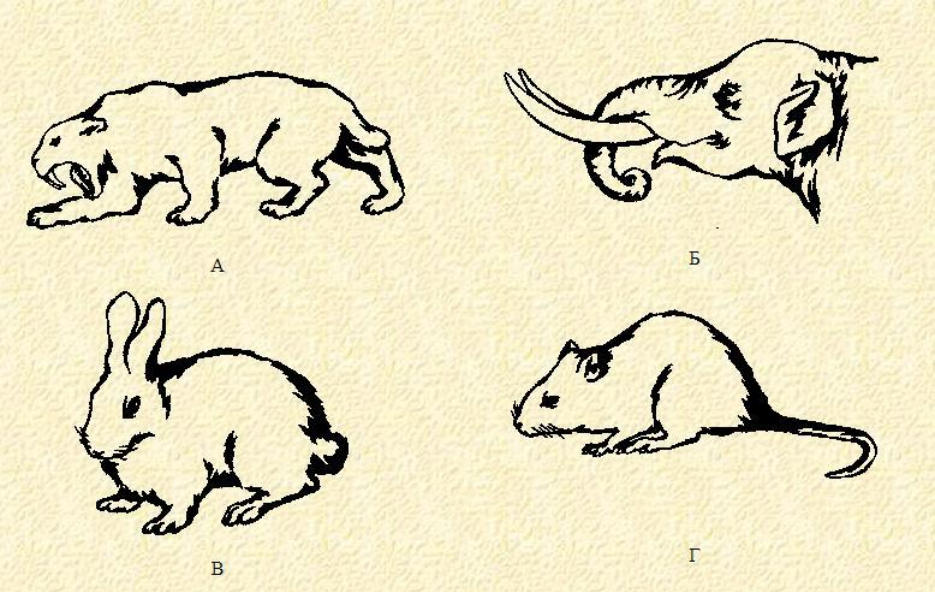


третья фаза: великий американский обмен



Представители древних южноамериканских эволюционных линии смешанных плиоценовых и плейстоценовых фаунах Южной Америки.
А. Реконструкция головы *Thylacosmilus* — сумчатого саблезуба, потомка первого фаунистического пласта.
Б. Реконструкция *Argyrolagus* — сумчатого, передвигавшегося прыжками на задних лапах — потомка первого фаунистического пласта.
В. *Protohydrochoerus* — кавиоморфный грызун, представитель второго фаунистического пласта.
Г. *Paedotherium* — хегетотерий (Notoungulata) из первого фаунистического пласта.

Представители третьего фаунистического пласта, происходящего из Северной Америки, в смешанной плейстоцен-голоценовой южноамериканской фауне.
А. Реконструкция *Smilodon* — плацентарного саблезуба.
Б. Реконструкция *Haplomastodon* — гомфотериидного хоботного. В. *Sylvilagus* — современный американский кролик.
Г. *Oryzomys* — современный рисовый хомяк.



VIVA LA
EVOLUCIÓN