

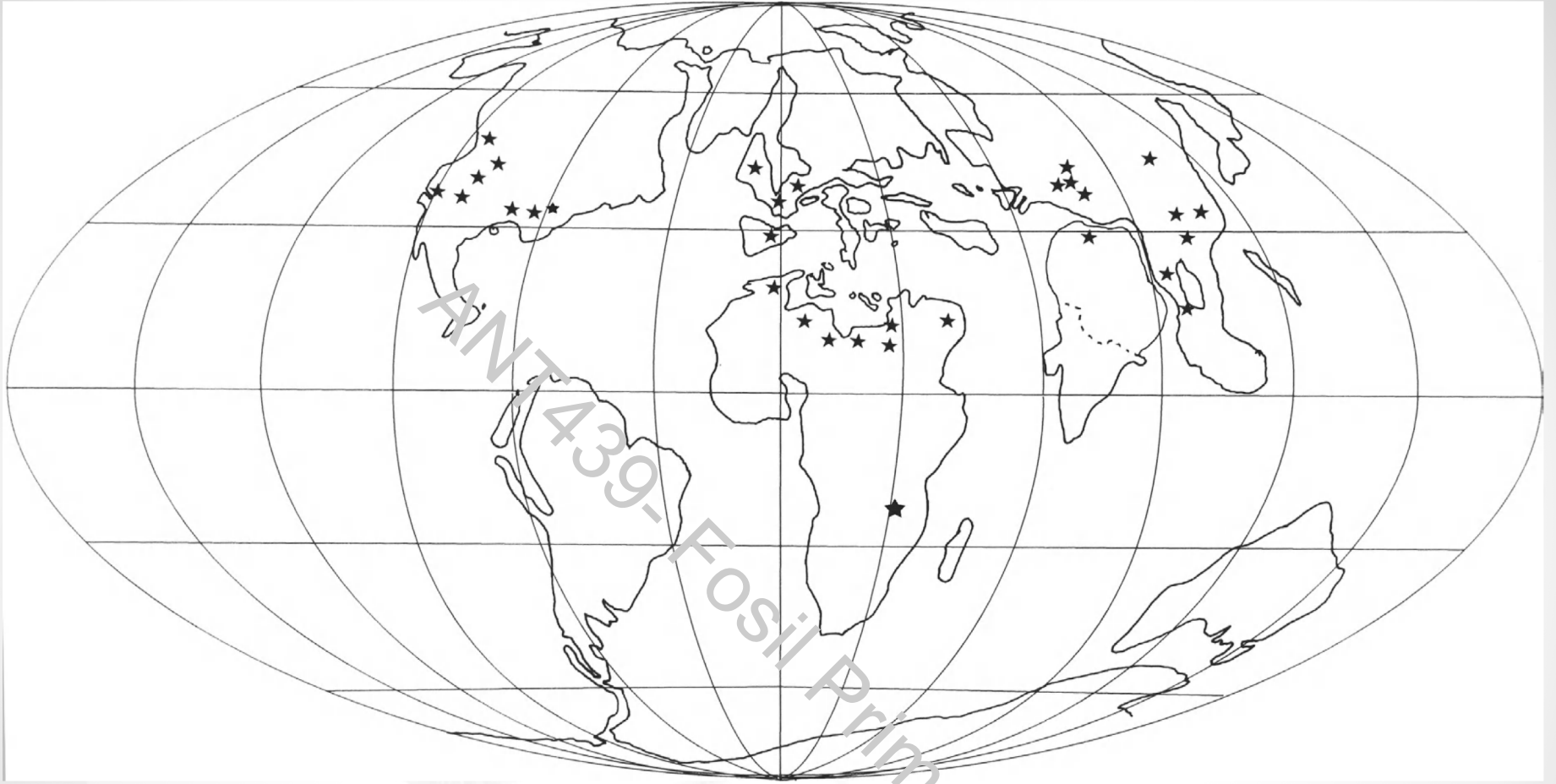
Outline

ANT439 Fossil Primatlar
Fossil Prosimianlar



Genus	Subfamily	Family	Superfamily	Infraorder	Suborder	Semiorder	Order						
Lemur		Lemuridae	Lemuroidea										
Hapallemur													
Prolemur													
Eulemur													
Varecia													
Avahi													
Propithecus								Indriidae					
Indri													
Phaner								Lemuroidea	Lemuroidea				
Microcebus													
Mirza													
Allocebus	Cheirogaleidae												
Cheirogaleus													
Lepilemur	Lepilemuridae												
Daubentonia													
Daubentonia	Daubentonoidea	Daubentonoidea			Strepsirrhini	Strepsirrhini							
Arctocebus													
Perodicticus	Lorisidae	Lorisidae	Lorisidea										
Nycticebus													
Loris													
Galago													
Otolemur													
Galagoides								Galagidae					
Sciurocheirus													
Eutocicus													

A classification of extant primate genera. Modified from Disotell, 2008.



Eosen dönemde dünyanın durumu ve fosil buluntu yerleri (*) (Fleagle, 2013)

Eosen Dönem Primatları

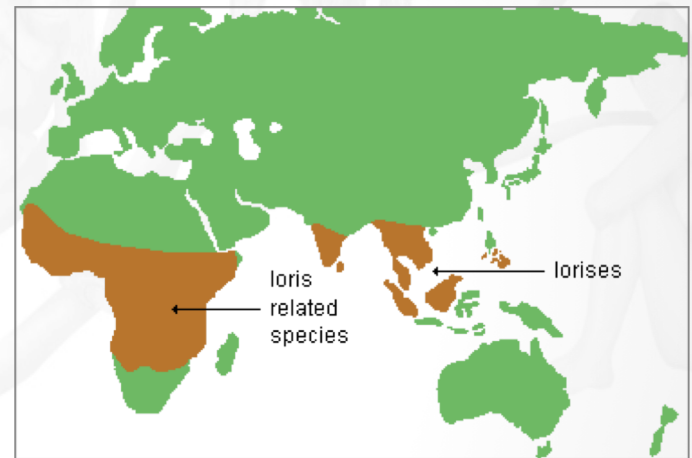
“Gerçek primatlar” (*Euprimates*) ya da “Taç primatlar” (*crown primates*) olarak anılırlar.

ANT439-0811 Primatlar

STREPSIRRHINES



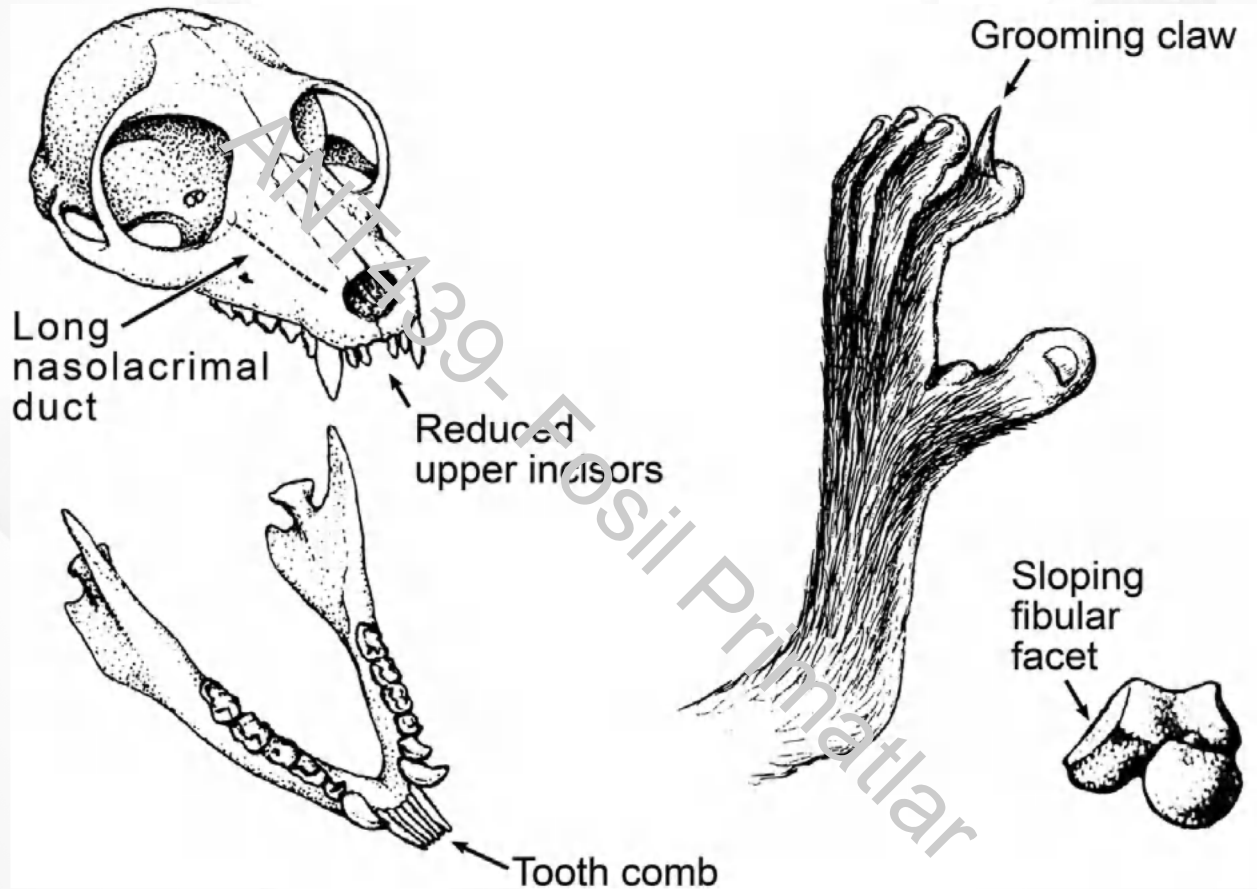
Lemurs



Lorises, Galagos

ANI439- Fossil Primatlar

Anatomik Özellikleri



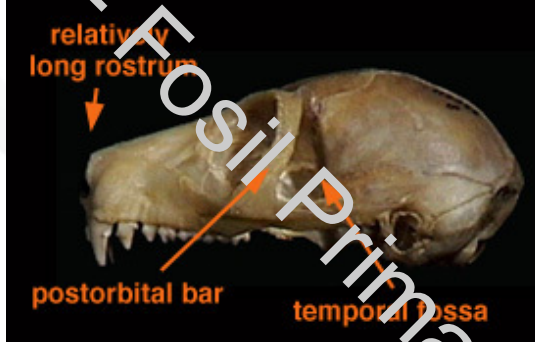
Anatomik Özellikleri



Tapetum lucidum



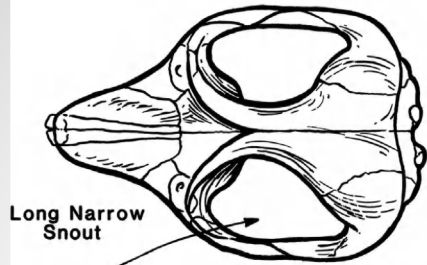
Rhinarium



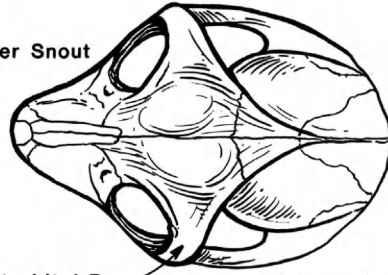
Postorbital bar

Plesiadapiforms

Prosimians



Broader Snout

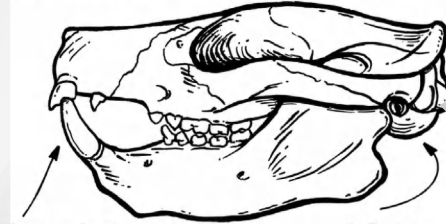


No Postorbital Bar

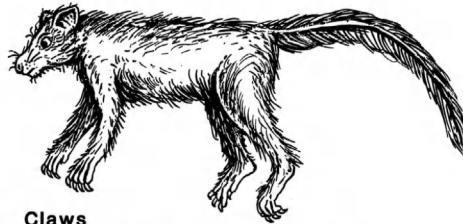
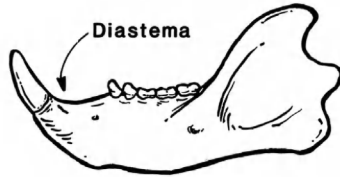
Small Brain

Postorbital Bar

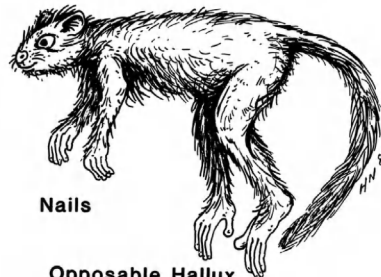
Larger Brain



? Petrosal Bulla



No Opposable Hallux



Opposable Hallux

- Burunları daha kısadır
- Göz çukurları daha küçüktür
- Göz etrafında postorbital çerçeve mevcuttur
- Daha büyük ve yuvarlak beyin kutuları vardır
- Kulak bölgeleri günümüz primatlarınıninkilere benzer
- Çenede *diastema* yoktur.
- **Tırnaklar** pençelerin yerini almış
- Vücut iskeleti daha çok gelişmiş
- Ayaklarda **kavrayıcılık** ortaya çıkmıştır

Adapoidea

- Günümüz ıslak burunlu primatlarına (Strepsirrhini) yakındırlar. Diş anatomisi bakımından yaşayan veya fosil tüm primatlar arasında en ilkel olanları sayılırlar. Boyut olarak plesiadapiformlardan daha büyüktürler ve yaşayan lemurgillere benzerler

Omomyoidea

- Günümüz kuru burunlu primatlarına (Haplorrhini) yakındırlar. Özellikle günümüz tarsierlerine benzerlik gösterirler. Kesici dişleri bir büyük ve bir küçük olarak sıralı, köpek dişleri adapoidlerinkine göre daha küçük ve küçük azı dişleri genelde üç ya da daha az sayıdadır.

Takım

Primat

Üst aile

Adapoidea

Aile

Adapidae

Asiadapidae

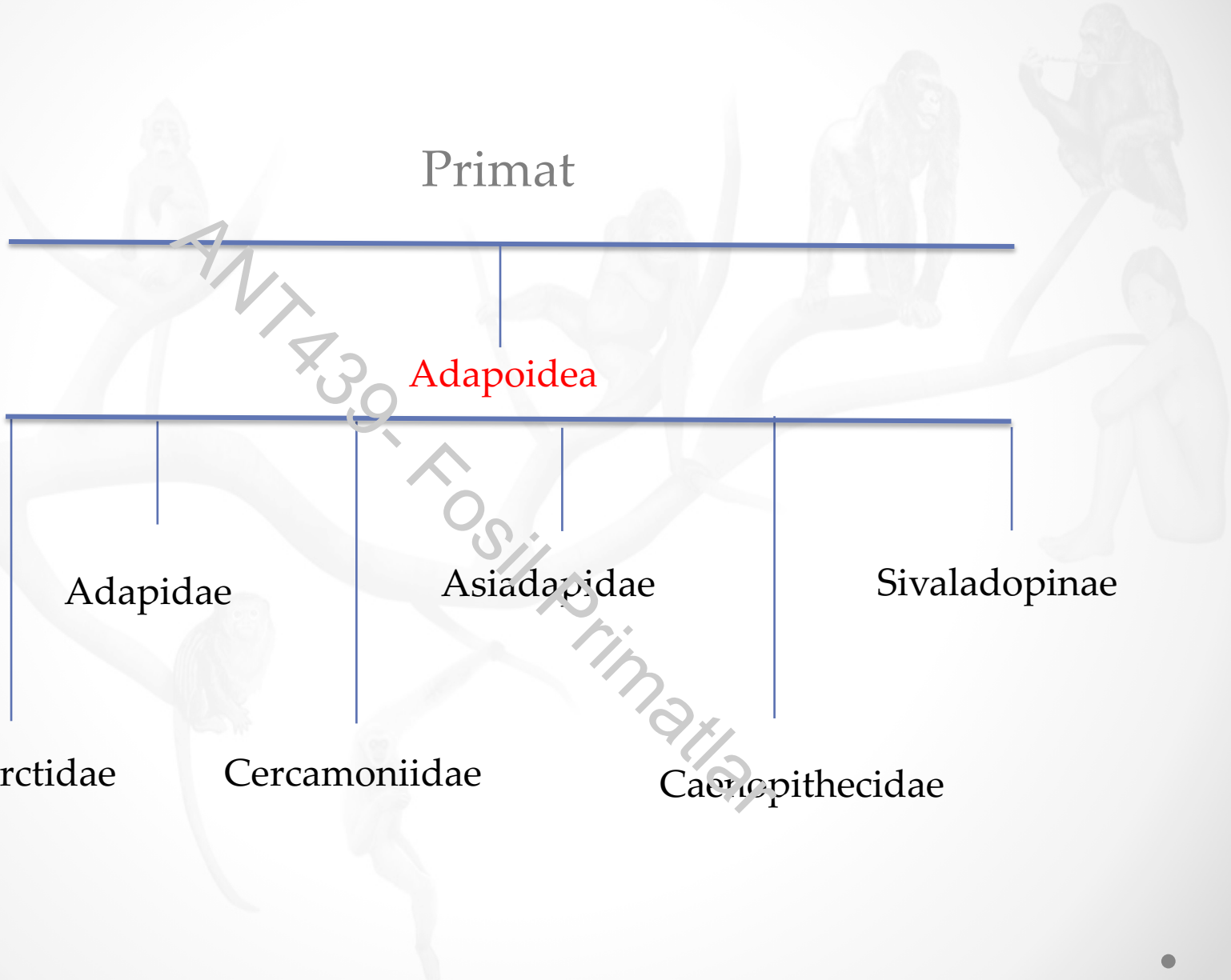
Sivaladopinae

Notharctidae

Cercamoniidae

Caenopithecidae

ANT439- Fossil Primatlar

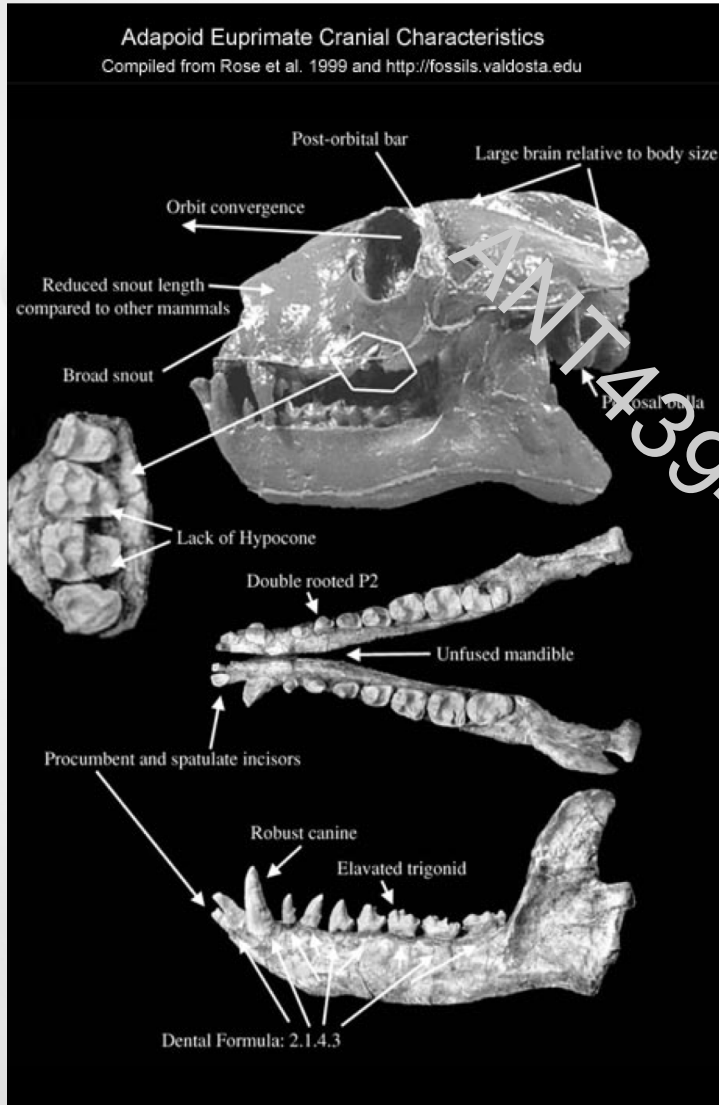


Adapoidea

- 37 cins
- Bir çoęu diurnal (gündüz aktif)
- Kuzey Amerika, Avrupa, Asya ve Afrika
- Küçük ve orta boy vücut yapısına sahiptirler
- 200gr- 7kg (bir çoğu 1kg ağırlığındadır)
- Diet (insectivory, frugivory, ve folivory)
- Lokomosyon (arboreal quadrupedal sallanma ve suspensory(asılma) quadrupedalism)

Cranial özellikler

Adapoidea



Postorbital bar vardır

Slightly convergent orbits (göz çukurlarının yanlardan daha öne doğru gelmesi ile iki gözün görme alanının çakışması)

Petrosal bulla

Göreceli büyük beyin

(Fleagle, 2013)

Dental özellikleri

Adapoidea

- Adapoidler aşağıdaki diş özellikleriyle karakterize edilir:
 - Dental formül: 2.1.4.3 (erken cinsleri)- 2.1.3.3 sonraki taxa'lar
 - Küçük ve göreceli dikey alt incisors (tooth comb yok)
 - Geniş üst incisors
 - Büyük, bazen seksüel dimorfik canine'ler
 - Geniş üst molarlar
 - Uzun ve dar alt molarlar
 -

Postcranial özellikler

Adapoidea

- Ayrık halluks ve pollex, el ve ayakların kavramasına izin verir.
- Geniş distal phalanges'larda tırnaklar
- Tarsal bölge göreceli kısa ve talus günümüz strepsirrhines'lerin belirleyici özelliklerine sahiptir

Adopoidlerin bir grup olarak paylaştıkları bazı postcranial özellikler günümüz strepsirrhines'leri ile benzerlik gösterir. Bu özellikler :

- Uzun gövde
- Uzun kuyruk
- Uzun arka ayaklar
- küçük omurilik (spinal cord)- , bu durum adapoidlerin kordinasyonunun (neural control) günümüz lemurları kadar sofistike olmadığını işaret eder.

Üst aile

Adapoidea



Aile

Notharctidae



Cins

Copelemur
(Early Eocene, North America)

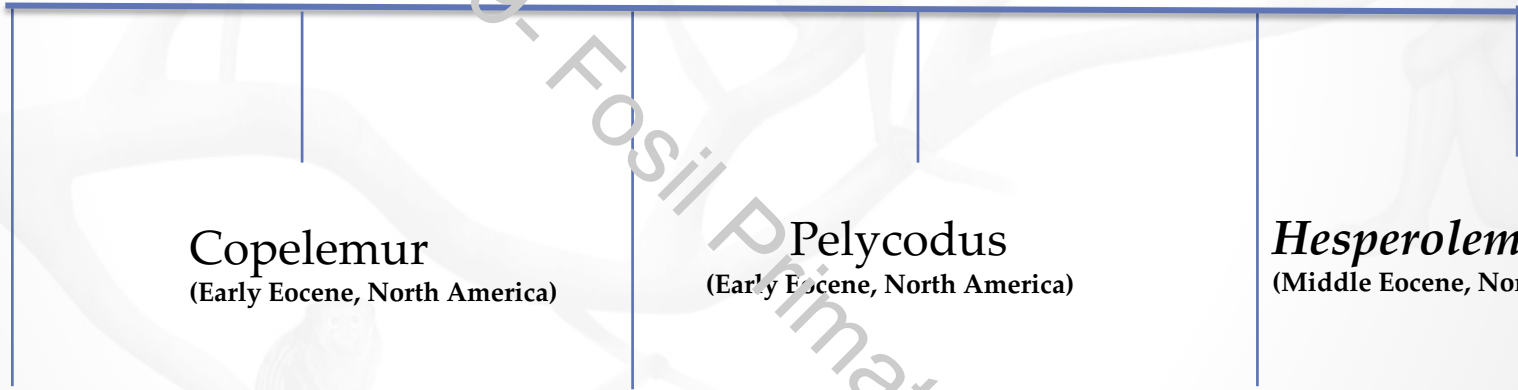
Pelycodus
(Early Eocene, North America)

Hesperolemur
(Middle Eocene, North America)

Cantius
(Early Eocene, North America, Europe)

Notharctus
(Middle Eocene, North America)

Smilodectes
(Middle Eocene, North America)



ANT439- Fossil Primatlar