

Outline

Fosil Platyrrhines (Güney Amerika)

- Erken Platyrrhiniler
- Patagonya Platyrrhinileri
- La Venta Platyrrhinileri
- Geç Miosen Amazon Maymunları
- Pleistosen Platyrrhinileri
- Karayip Primatları

AN17439- Fosil Primatlar

Anthropoids

Prosimians

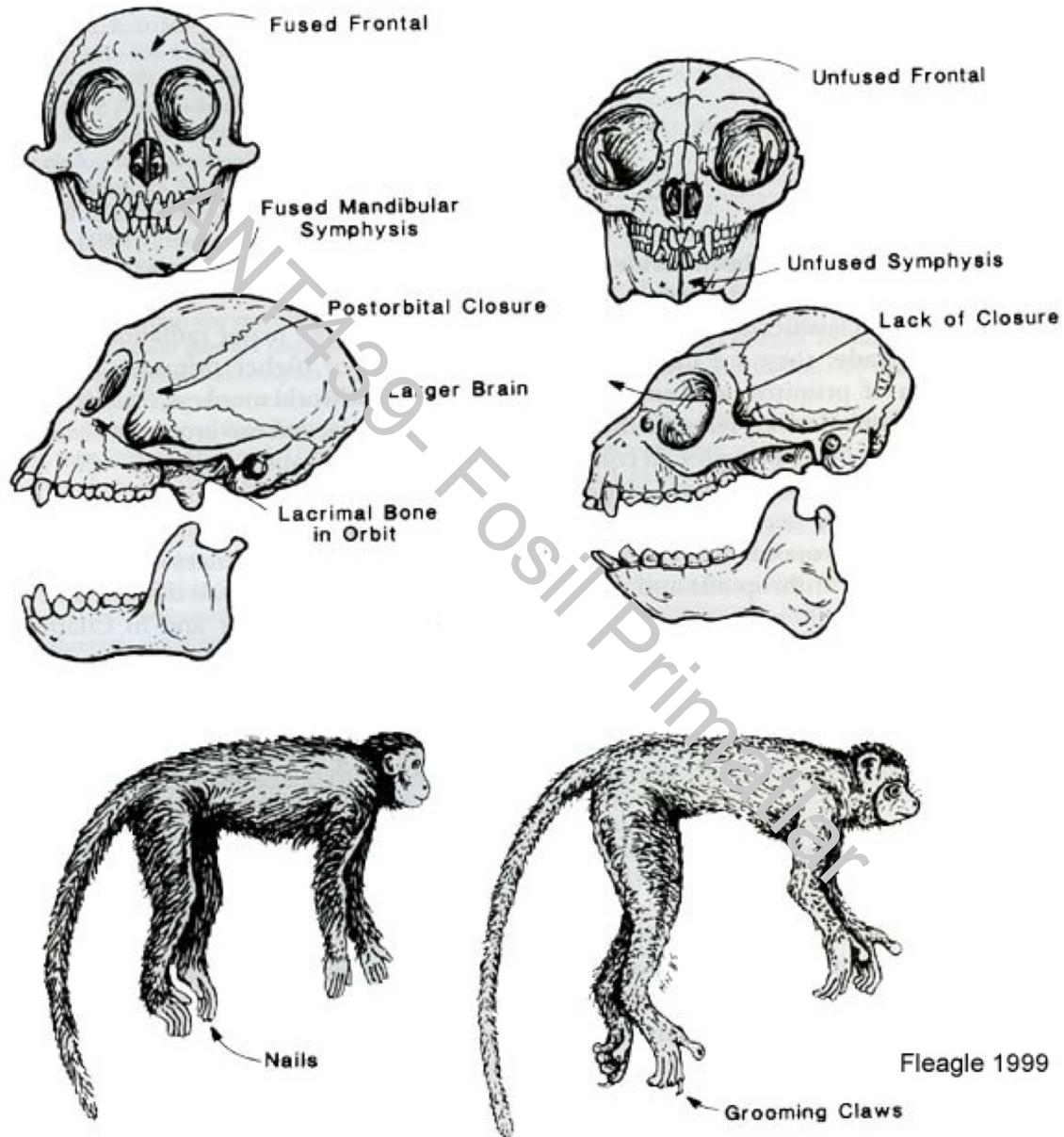
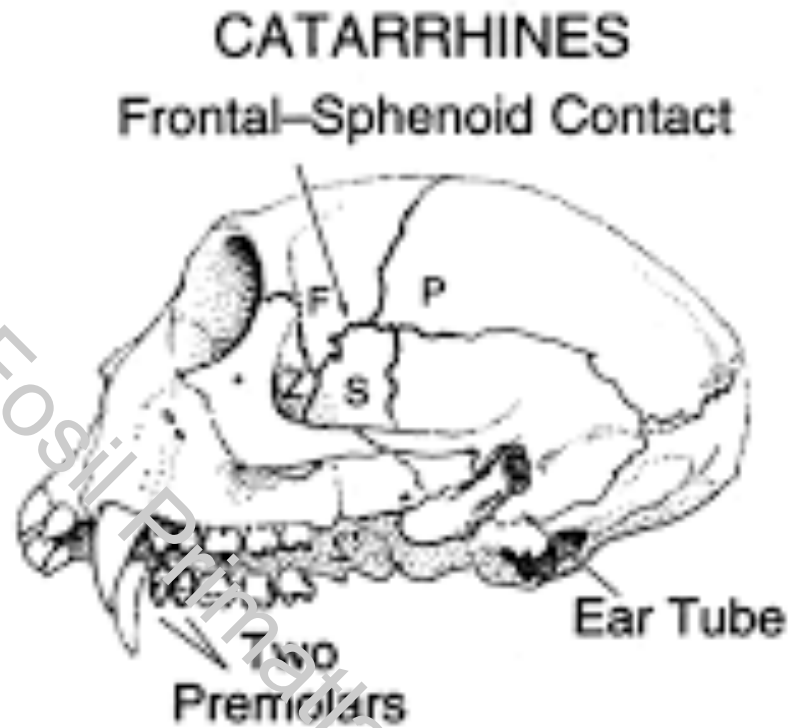
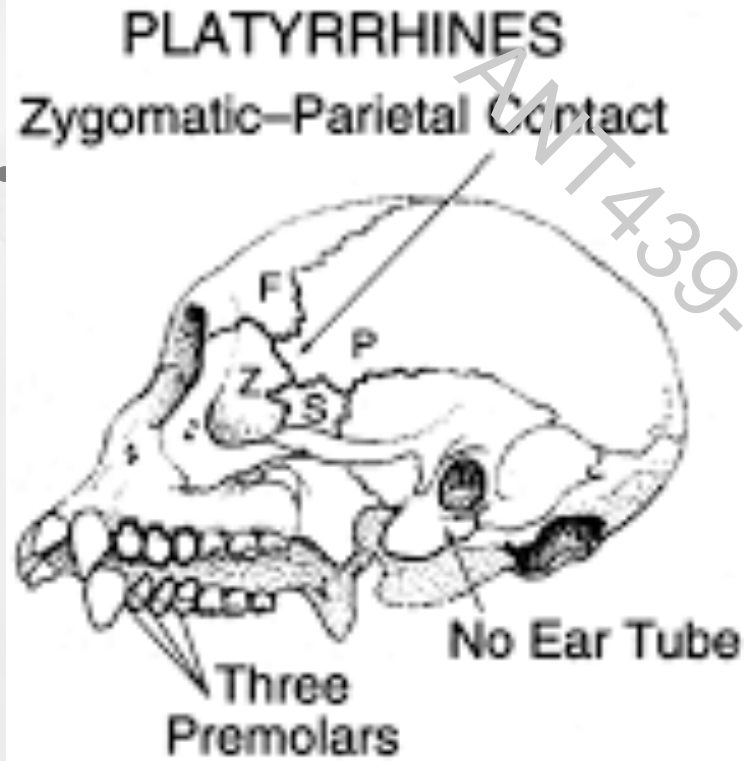


FIGURE 5.1 Anatomical features characteristic of anthropoids and prosimians.

Cranial Özellikleri



Fosil Platyrrhines

- Beslenme: Insectivory (böcekçil)/omnivory (hepçil), gumnivory (özsucul), frugivory (meyvecil), folivory (yaprakçıl) ve tohum.
- Lokomasyon: Salınım, hızlı veya yavaş şekilde ağaçta dört ayak üzerinde yürüme (Arboreal quadrupedalism), sıçrama ve olasılıkla belli bir derecede yerde hareket etmeye uyum.

Fosil Platyrrhines

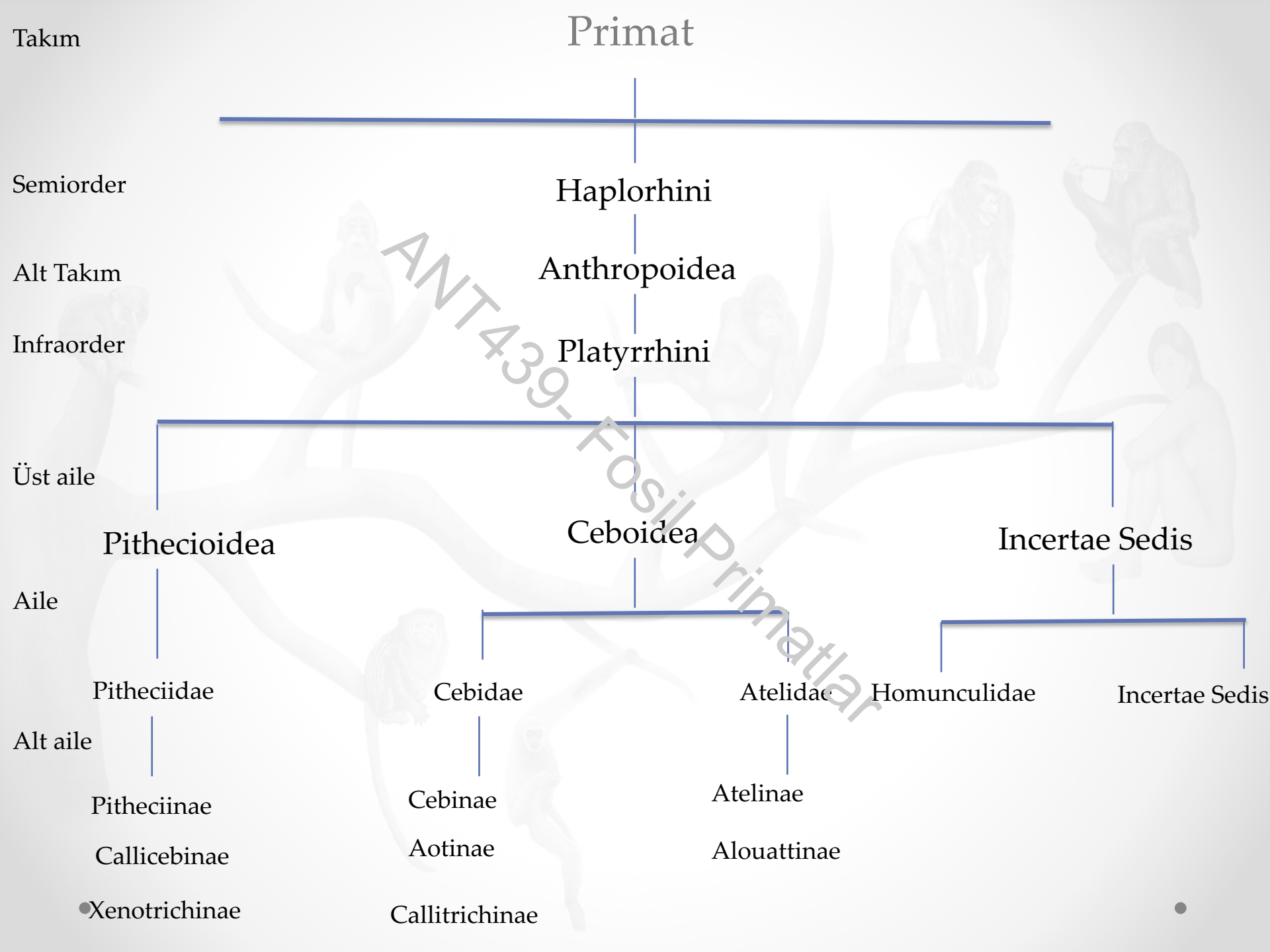
Fosil platyrrhinesler coğrafi konumlarına ve yaşlarına göre birkaç farklı gruba ayrılır:

- Bolivya'daki Geç Oligosen lokalitesinden gelen en erken platyrrhines fosilleri;
- Güney Arjantin ve Şili'nin Erken ve Orta Miyosen lokalitelerinden gelen yorumlanması zor birkaç cins
- Kolombiya'nın Geç Miyosen lokalitesinden nispeten modern cinsler
- Brezilya'nın Amazon havzasından birkaç Geç Miyosen örneği
- Karayipler ve Brezilya'daki Pleistosen ve yakın dönem yataklarından bazı sıra dışı türler

Fosil Platyrrhines

- Geç Oligosen- Bolivia
- Erken ve Orta Miyosen- Arjantin ve Şili
- Geç Miyosen- Kolombiya
- Pleistosen veya yakın dönem depozitleri- Karayipler veya Brezilya

ANITA 439- Fosil Primatlar



Patagonya Platyrrhinileri

- Patagonya'nın Erken ve Orta Miyosen çökellerinden yarım düzine kadar platyrrine cins ve türü elde edilmiştir.
- Buradan ele geçen yüzlerce fosil buluntusu; çeşitli kafatası parçaları, izole dişler ve postcranial kalıntılardan oluşmaktadır.
- Bolivya'dan ele geçirilen daha önceki fosil maymunlar gibi, Patagonya fosilleri de bir grup olarak Yeni Dünya maymunları ile bir şekilde ilişkilidir, ancak yaşayan alt ailelerle olan ilişkilerin tanımlanması zordur ve bu sebeple önemli tartışmalara konu olmaktadır.

Patagonya Platyrrhinileri

Dolichocebus gaimanensis (Chubut Province, Argentina) (En erken Miyosen) (Superfamily = Incertae sedis, Family = Homunculidae)

Tremacebus harringtoni (Chubut Province, Argentina) (Erken Miyosen) (Superfamily=Ceboidea, Subfamily=Aotinae)

Chilecebus carrascoensis (the Early Miocene (20 million years ago) of Chile) (Superfamily=Ceboidea, Subfamily=Cebinae)

Soriacebus ameghinorum (Pinturas formation, Güney Arjantin And'ları) (
Soriacebus adrianae

Carlocebus intermedius (Pinturas formation Güney Arjantin And'ları)

Carlocebus carmenensis

Homunculus patagonicus (The early Middle Miocene (~16.5 million years ago)

Kilikaike blakei (Santa Cruz Formation- Arjantin)

Proteropithecia (Canadon del Tordillo Formation, Kuzey Patagonya)



Geç Miosen Amazon Maymunları

- Her ne kadar yaşayan Yeni Dünya primatları için en büyük çeşitlilik ve biyokütle Amazon Nehri'nin engin drenaj sisteminde olsa da, Amazon'daki primatların fosil kayıtları, Brezilya'daki Acre'de (Geç Miyosen (9-6 Ma)) çıkan birkaç parça fosille sınırlıdır.
- They are placed in three separate genera.
- *Stirtonia*
- *Acrecebus fraileyi* (similar to the genus *Cebus*, kapuçin)
- *Solimoea acrensis* (as an ateline, Family Atelidae, Örümcek maymunugiller)

Pleistosen Platyrrhinileri

- Karayip ve Brezilya

Living miqui (Brachyteles)
(Yünlü örümcek maymunu)

- *Protopithecus brasiliensis*

Large atelids (Family= Atelidae)
Örümcek maymunugiller

- *Cartelles coimbrafilhoi* ?
Alouatta, the howling monkey

- *Caipora bambuorum*
living spider monkey, Ateles



Karayip Primatları

- *Xenothrix mcgregori*

Rosenberger has suggested possible relationships to pitheciines and Aotus, while MacPhee and Horovitz (e.g., 2004) consider all Caribbean primates as part of a single endemic radiation most closely related to the extant *Callicebus*.

- *Antillothrix bernensis*

Based on the cranium and dentition, Rosenberger and colleagues provisionally identified *Antillothrix* as a cebine.

- *Insulacebus toussaintiana*

- *Paralouatta varonai*



How did ancestral platyrrhines reach South America?

