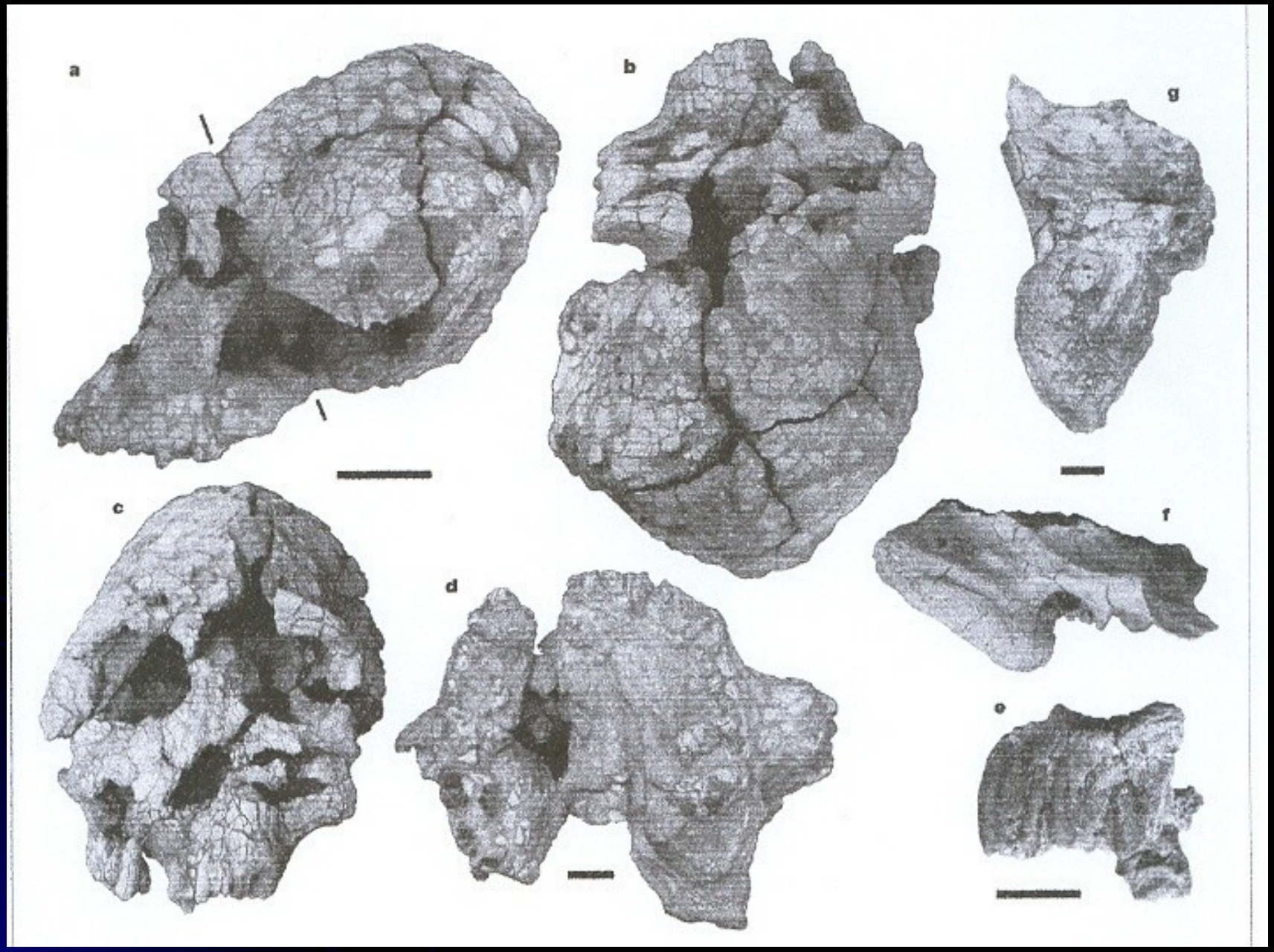
Kenyanthropus platyops (3,5-3,3 milyon yıl)

- Platyops “düz yüzlü” anlamına gelmektedir ve fosilin korunma durumundaki elverişsizlik nedeniyle yüzünün bir miktar basıklığa uğramasıyla karakterizedir.
- Leakey, Kenya Lomekwi’den neredeyse tama yakın fakat ağır şekilde biçimi bozulmuş, geniş, düz yüzlü ve küçük dişli bir cranium ele geçirmiştir.
- Kafa hacmi diğer Australopithecinelere benzerdir.
- Yüzün nasal kemiklerinin hemen altından alınan transvers kesiti düz, elmacık kemikleri uzun, subnasal prognatizma orta derecededir.
- I1 ve I2 nin kökleri hemen hemen aynı boydadır.
- Üst premolarlar genellikle üç köklüdür.
- M1 ve M2 küçüktür ve ince enamele sahiptir.
- Dış kulak deliği küçüktür.
- Lomekwi buluntu yerinden ele geçen faunal buluntular Kenyanthropus’un yaşadığı ortamın göreceli olarak daha sulu ve zengin bitkili bir ortam olduğunu göstermektedir.


a
b
g
c
d
f
e

Australopithecus afarensis (3,7-3 milyon yıl)

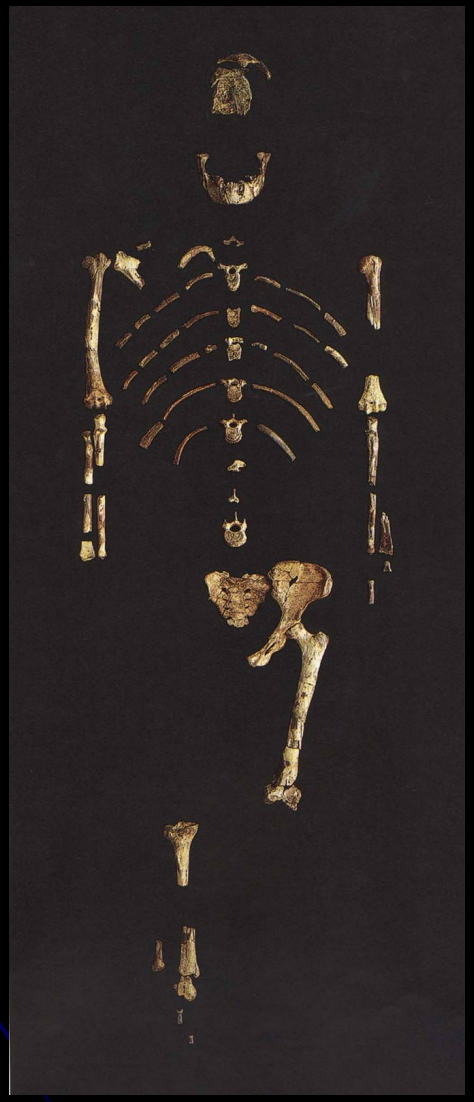
- İlk kez Johanson ve White (1979) tarafından *Au. afarensis* olarak adlandırılmıştır. Etiyopya Hadar'da Middle Awash'ın kuzeyinden bulunan *Au. afaresis'in ismi*, yaşadığı yörenin şu andaki yerel halkı olan "Afar"lılardan gelmektedir. Kesin olarak *Au. afarensis*'e ait fosiller Doğu Afrika'da Laetoli, Hadar, Maka ve Middle Awash lokalitelerinden bulunmuştur. Ayrıca Omo, Koobi Fora, Fejej, Lothagam, Kanapoi ve Tabarin'de de *Au. afarensis*'e ait olabilecek fosiller elde edilmiştir.
- Fiziksel özellikleri açısından robustus ve africanusdan farklıdır. Boyu, beyin hacmi ve ağırlığı onlardan daha küçüktür. Leğen ve uzun kemiklerine bakıldığında dik yürüdüğü anlaşılmaktadır. Ancak kalça kemikleri, bilek ve parmakları ağaç yaşamına ilişkin bazı özellikleri de hala taşıdığını gösterir.
- *Au. afarensis'*in kafatası-diş morfolojisi pongidler ve geç hominidler arasında özellikler sergiler. Görece büyük molarlara, küçülmüş caninlere ve kalın enamelli dişlere sahiptir.

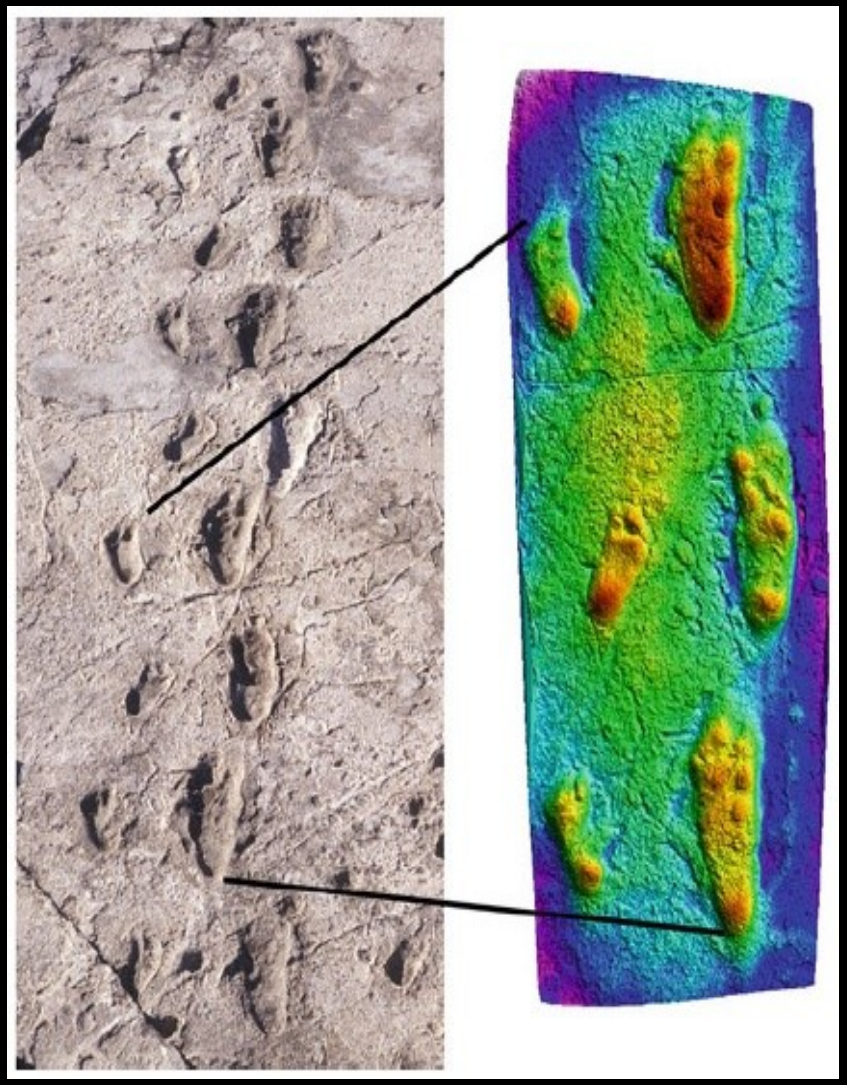
Australopithecus afarensis (3,7-3 milyon yıl)

- Postcranial kalıntıların büyük bir kısmı da insan ve hominoid benzeri özellikleri bir arada sergiler. “Lucy” ismi verilen dişi bir *Au. afarensis* bireyi 105 cm’den boy uzunluğuna ve 30 kg. ağırlığa sahiptir. humerofemoral endisi (100xhumerus uzunluğu/femur uzunluğu) 85’tir ve bu değer modern insanlardan biraz daha yüksektir.
- Tanzanya’da volkanik bir alandan bulunan ve 3,6 milyon yıla tarihlendirilen ayak izleri de *Au. afarensis* ile ilişkilendirilmektedir. Tüfler üzerinde bulunan izlerden birinin küçük, birinin ise erişkin bir bireye ait olduğu tahmin edilmektedir.
- Etiyopya, Dikika’da Hadar formasyonundan 2000’de Alemseged ve ekibi tarafından bulunan ve 3.3 milyon yıl öncesine tarihlendirilen bir bebeğe ait fosil buluntunun da *Au. afarensis* olabileceği düşünülmektedir. Buluntu Australopithecuslara ait sınırlı sayıdaki bebek fosillerindendir ve vücudunun % 50’si ele geçirilmiştir.
- *A. afarensis* türü, Australopithecuslar içerisinde en geniş coğrafik yayılıma ve fosil koleksiyonuna sahip olan türdür.









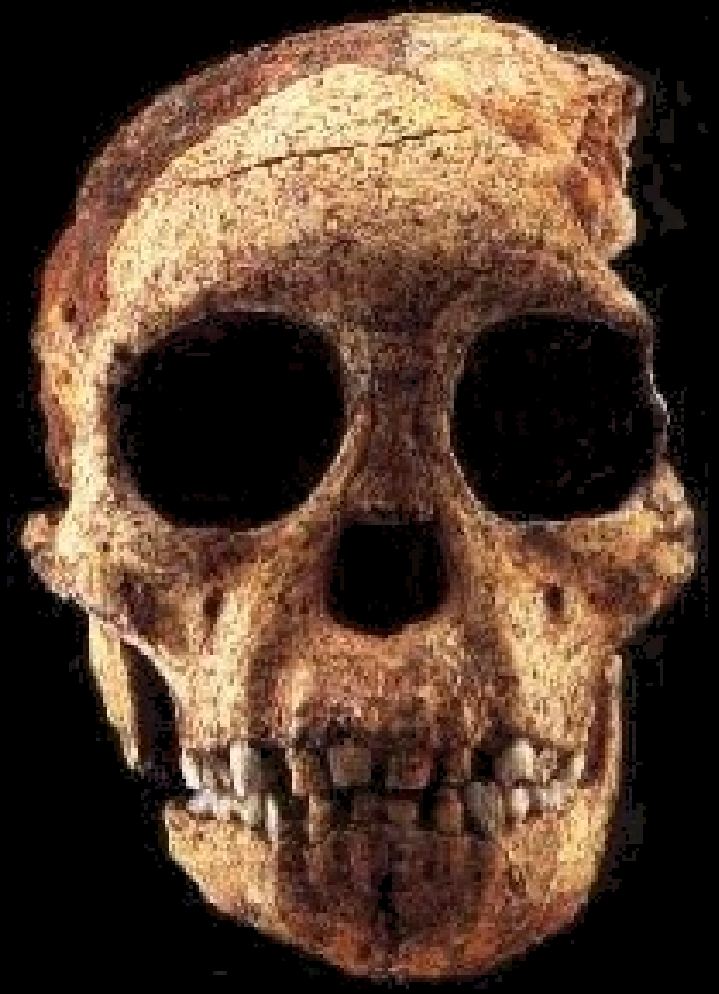
Australopithecus africanus (3,3-2,1 milyon yıl)

- Güney Afrika'nın Taung, Sterkfontein ve Makapansgat mağaralarından ele geçirilmiş olan pekçok bireye ait fosil buluntu ile temsil edilmektedir.
- Kranial karakterleri açısından *Au. africanus*'ların belirgin bir biçimde *Au. afarensis*'lerden daha gelişmiş bir morfolojiye sahip olduğu görülmektedir. Beyin kapasitesi (ortalama 440 cc) *Au. afarensis*'ten % 10 oranında daha büyüktür.
- Temporal ve nuchal çizgiler, kafatasının üstünde bir crest oluşturacak şekilde birleşmezler. Nuchal bölge daha horizontal uzanır ve mandibular fossanın ön kısmında bir eklem çıkıntısı vardır.
- Yüz, *A.afarensis*'ten daha kısadır, subnasal prognatizma daha azdır. Bu, ön grup dişlerin büyüklüğü ile ilişkilidir. Premaxilla kısalmıştır. Zygomatik ark uzun ve güçlüdür ve maxillanın üzerinde vertikal uzanır, çiğneme kaslarına tutunma yüzeyi oluşturur ve *Au. afarensis*'e göre daha önde konumlanmıştır. Palat görece derindir.

Australopithecus africanus (3,3-2,1 milyon yıl)

- Caninler görece kısadır. Caninlerde ya çok az seksüel dimorfizm vardır ya da hiç yoktur. I2/C ve C/P1 arasında diastemaya çok nadiren rastlanır. Yanak dişleri büyüktür. Bazı buluntularda premolarlar molarizasyon eğilimi gösterir. Mandibula gövdesi *Au. afarensis'*e göre daha robusttur, ramuslar ise daha geniş ve uzundur. Kranial ve dental karakterler, *Au. africanus'*un *Au. afarensis*'ten ayrıldığını ve *P. robustus* ve *P. boisei*'ye doğru yöneldiğini düşündürmektedir.
- Kranial ve dental farklılıklara rağmen, vücut iskeletleri *Au. africanus*, *Au. afarensis'*e benzerlikler gösterir. Her iki türün bireylerinin de bipedal olmalarına karşın iyi tırmanıcı oldukları söylenebilir. Pelvis yapısı, küçük beyinli yavrular dünyaya getirdiklerini işaret etmektedir.
- "Taung çocuğu" olarak isimlendirilen bir kafatası buluntusu, yapılan araştırmalar sonucunda 3 yaşındaki bir bireyi temsil etmektedir ve beyin hacminin 410 cc olduğu bulunmuştur.
- Yaşam alanları olarak açık alanları tercih ettikleri söylenebilir.

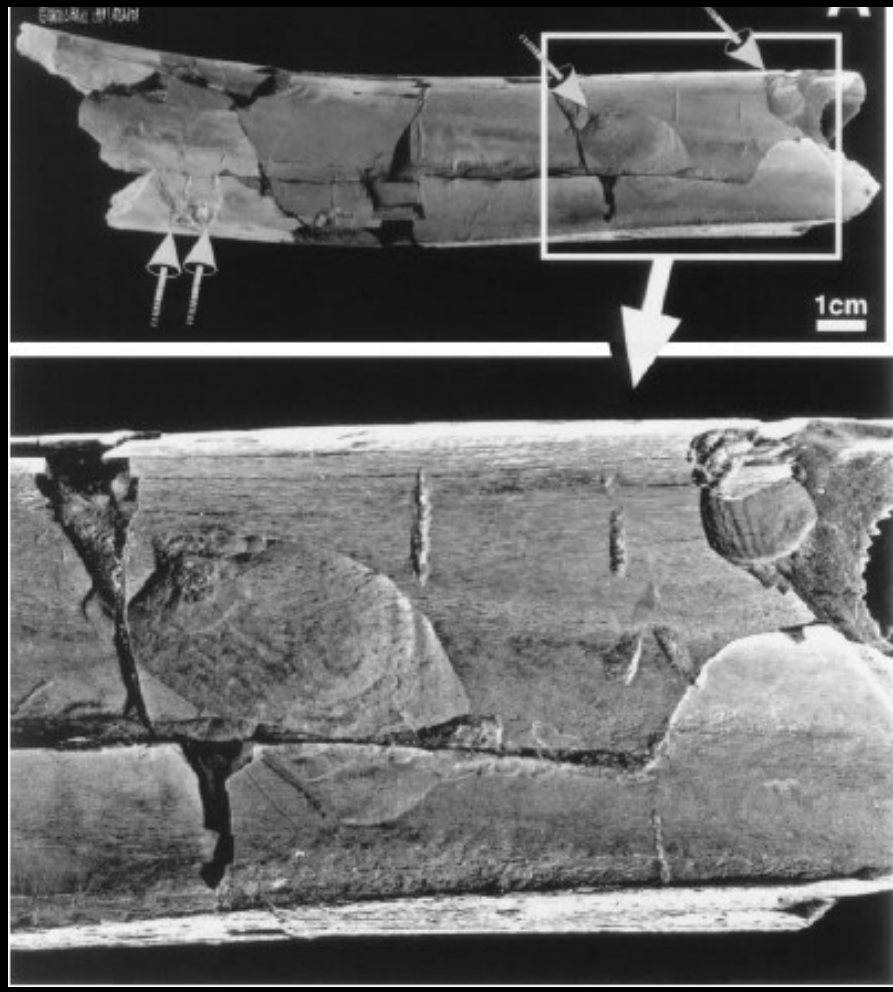




Australopithecus garhi (2,5-2,3 milyon yıl)

- Yerli Afar dilinde “sürpriz” anlamına gelen garhi kelimesiyle tanımlanan fosil, gerçekten de filogenetik açıdan bazı tartışmalara yol açmıştır.
- Etiyopya, Middle Awash bölgesinden ele geçirilen ve 2,5 milyon yıl öncesine tarihlendirilen kafatasının küçük beyin hacmiyle (yaklaşık 450 cc) kesin olarak Australopithecus genusuna dahil edilmiştir.
- Alt yüzü prognattır.
- Dental ark U şeklindedir ve post canine dişleri büyüktür.
- Au. afarensislerden iri postcanin dişleriyle, ilkel homo türlerinden ise daha ilkel alın, yüz iskeleti, damak ve subnasal morfolojisiyle farklılık gösterir.
- Aynı bölgede bulunan ve 2,6 milyon yıla tarihlendirilen şimdiye kadar tespit edilmiş en eski taş aletlerin *Au. garhi* ile ilişkili olduğu düşünülmektedir.
- Garhi fosili ile doğrudan ilişkilisi tam anlamıyla kanıtlanmasa bile, aynı alandan bulunmuş olan 2,5 milyon yıllık çok sayıda kemik sayesinde en eski hayvan kesiciliğini kanıtlayan izler tespit edilmiştir.
- Sahip olduğu küçük beyin ve U biçimindeki dental arka karşın *Homo* cinsi ile bağlantılı olduğu düşünülmektedir.




1cm

Australopithecus sediba (1,97 milyon yıl)

- Güney Afrika'da bir Genç bir erkek ile erişkin bir dişi bireye ait iskelet kalıntıları ele geçirilmiştir.
- Erken Homo türleri ve geç Australopithecus türleri arasında paylaştığı pek çok morfolojik özellik ile bu iki genus arasında bir geçiş fosili olduğu düşünülmektedir.
- Beyin hacmi yaklaşık 430 cc'dir.
- Daha az progranitizmaya sahip, daha narin çene ve küçük dişler görülür.
- Postkraniyal iskelet yapısı ise iki büyük farklılık dışında genellikle erken Australopithecusları andırmaktadır. Farklılıkların ilki bacaklarının Australopithecuslarınkinden daha uzun olması, diğeri ise pelvisinin dik yürümeye daha iyi adapte olmasıdır. Kolları ise hala Australopithecuslardakine benzer şekilde uzundur.
- *Australopithecus sediba*'nın filogenetik açıdan durumu 3 farklı görüş ile tartışılmaktadır.
  - İlk teoride *Au. sediba* doğrudan Homo genusunun atası olarak değerlendirilmektedir.
  - İkinci teoride *Au. sediba, Homo habilis'*in atası değil kuzeni olarak değerlendirilmektedir.
  - Üçüncü teoride ise *Au. sediba,* Australopithecus genusunda değil, Homo genusunda değerlendirilmektedir.


A
B
C
D
E
F
G
H
METRIC 1 2 3

