

## Ötücü Kuşların Kökeni Avustralya

Eğer Queensland'de bir çiftliğin arka bahçesinde bulunan fosil kemik parçaları doğru yorumlandıysa, ötücü kuşlar ilk aryalarını bundan 50 milyon yıl önce Avustralya'da söylemişler. Avustralya, yolculuktan yorulan ve sürüden ayrılan kuşların durak yeri olmuş. Ancak, bu fosiller, Avustralya'nın kuş faunasından ziyade, ötücü kuşların ilk evrimleştiği yer olduğunu gösteriyor.

Ötücü kuşların evrimi, dinazorların yok olmasından hemen sonra gerçekleşmiş. Güvercinler, papağanlar ve kazlar daha önce inanıldığının tersine kuzeyden değil, güney yarımküreden köklerini alan diğer kuş grupları arasında.

Fosiller arasında İspinozgillerden bir kuşun ayak bileği kemiği ve ardıç kuşu boyunda, başka bir kuşun kanat kemiği bulunuyor. Her parçanın, ötücü bir kuştan beklenen ayrıntılara



sahip olduğu söyleniyor. Çok küçük parçalardan bütün hayvanın nasıl göründüğünü anlamak zor olsa da ötücü kuşlardan olduğu anlaşılıyor.

Bu fosillerle ilgili anahtar bulgu ise yaşları. Fosiller 54,6 milyon yaşında. Bu da, önceden Fransa'da bulunan ötücü kuş fosilinden 25 milyon yıl daha önceye denk geliyor. Bu bölge, en eski ötücü kuş yanında, Avustralya'nın en eski kurbağasının, yarasasının, keseli hayvanının ve semenderinin de evi. Bunlar Avustralya'da bulunmadığı düşünülen birtakım hayvanlar. Bu keşif, sadece bugün yaşayan başlıca kuş gruplarının 50

milyon yıl önce evrimleştiğini değil, aynı zamanda kuzey yarımkürede yayılmasının da yeni bir olay olduğunu gösteriyor.

Selda Arıt

<http://www.newscientist.com/ns/970628/html>

## Yeni Doğum Koltuğu

Hastings, Buchanan Hastanesi'nde (Sussex, Büyük Britanya) bulunan hamile kadınlar ilk doğum koltuğunu deneyebilecekler.

Söylenene göre, abdomeni dikeye doğru yükseltmek, annenin rahat nefes almasını, uterus ve plasentaya doğru kan akışını artırmayı ve bebeğin rahat çıkmasını sağlıyor.

Koltuğun mucidi Paul Degen, ona Rona Birth Wheel (bu şekilde doğan kızı

Rona adına) adını verdi. Geleceğin annesinin en uygun duruşta doğum yapabilmesi için koltuk her pozisyonda eğimli olabiliyor. Zaten, kadınlar her zaman uzanarak doğum yapmamıştır.

Mısır tapınaklarının duvarlarında, yaklaşık 10 000 yıllık eski bir resimde ayakta doğum yapan bir annesi görebiliriz. Belki de, XXI. yüzyılın eşiğinde kadınlar atalarının pozisyonunda doğum yapacaklar.

Altın Özaygen

Science et Vie, Nisan 1997



## Bir Tümörün Kendi Portresi

Leonardo da Vinci belki de deri kanserinden ölmüştür. Bu iddia Leonardo'nun yaptığı kendi portresinin dikkatlice incelenmesi sonunda ortaya atılmış.



Avustralyalı bir tıp doktorunun açıklamasına göre, resimde burun ile sağ göz arasında kanserli bazal hücrelerden kaynaklanabilecek bir şişkinlik var. Uzun süre güneş ışınlarına maruz kalmaktan ileri gelen bu tür tümörlere genellikle yaşlı insanlarda daha sık rastlanıyor.

Elif Yılmaz

Science et Vie, Mart 1997

## Ölümün Tanımı

Japon parlamentosu beyin ölümünü yaşamın sonu olarak kabul eden bir yasayı onayladı.

Japon doktorlar önceleri sadece kalpleri duran hastaları ölü olarak kabul ediyorlardı. Bu durumda organlar, organ nakli için kullanılmıyordu.

Yeni kabul edilen yasayla hastalar, kendileri ya da yakınları kabul ederlerse, beyinleri ölünce ölü olarak kabul edilecekler.

Yasal olarak ölümüne karar verildikten sonra, eğer hastanın kendisi ya da yakınları izin verirse, organları organ nakillerinde kullanılabilir.

Selda Arıt

<http://newscientist.com>