

Ne Var Ne Yok

Hubble Uzay Teleskobu da Venüs Geçişini Gözlemleyecek

6 Haziran 2012 sabahı Venüs, Güneş'in önünden geçecek. Venüs'ün geçişini biz yeryüzünden gözlemlerken NASA'ya ait Hubble Uzay Teleskobu uzaydan gözlemleyecek. Ancak araştırmacılar bunun için Hubble'ı Ay'a doğru çevirmeyi planlıyorlar. Çünkü, Güneş'ten gelen güçlü ışınım teleskobun bazı parçalarına zarar verebilir. Hubble, Venüs geçişi sırasında Ay'ı bir ayna gibi kullanacak. Venüs'ün atmosferinden geçerek soluklaşan Güneş ışınlarını yakalayacak. Hubble, geçiş öncesinde ve sonrasında da gözlemler yapacak. Böylece gökbilimciler elde ettikleri verileri karşılaştırarak Venüs'ün atmosferi hakkında da bilgi edinebilecekler.



Bu fotoğrafta, yeryüzünden yaklaşık 560 kilometre yüksekte Dünya'nın yörüngesinde dolanan Hubble Uzay Teleskobu görülüyor. Fotoğraf, bir uzay mekiğinden çekilmiştir.

Kübra Sıvısoğlu

Hubble Uranüs'teki Kutup Işıklarını Görüntüledi



Burada Hubble tarafından farklı tarihlerde çekilmiş iki fotoğraf var, Uranüs'teki kutup ışıkları parlak noktalar şeklinde görülüyor.

Kutup ışıkları, Dünya'nın elektromanyetik alanının etkisiyle atmosferin kutup bölgelerindeki bölümünde gözlemlenen rengârenk ışık oyunları. Uranüs'te de kutup ışıklarının bulunduğu, NASA'nın 25 yıl önce uzaya gönderdiği Voyager 2 adlı uzay aracı sayesinde öğrenilmişti. Yakın bir zamanda Uranüs'teki kutup ışıklarını Dünya'nın yörüngesindeki Hubble Uzay Teleskobu da gözlemledi. Hubble'ın elde ettiği görüntülerde, Uranüs'ün kutup ışıkları kısa süreli parlayan soluk benekler şeklinde görülüyor. Bunlar, Dünyamızdaki rengârenk kutup ışıklarından çok farklı. Ayrıca, kutup ışıkları Dünya'da saatlerce görülebiliyor. Uranüs'teki kutup ışıklarıysa birkaç dakikada kayboluyor. Biliminsanları Uranüs'teki kutup ışıklarıyla Dünya'dakilerin bu kadar farklı olmalarının nedenini ortaya çıkarmaya çalışıyorlar.

Kübra Sıvısoğlu

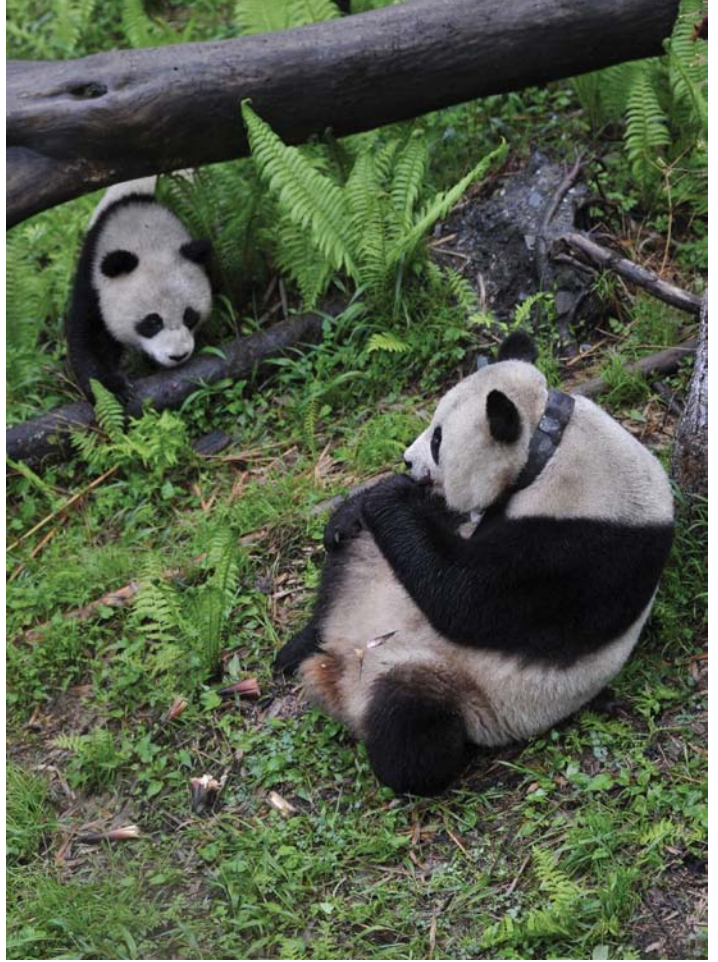


Dev Pandalar Taşınıyor

Dev pandalar, soyu tükenme tehlikesi altındaki canlı türlerinden biri. Bu nedenle de koruma altındalar. Çin'in güneybatısındaki Sichaun kenti yakınlarındaki Wolong Ulusal Doğa Koruma Alanı, pandaların en önemli yaşam alanı ve bir koruma bölgesi. Bu pandalar, yakında koruma bölgesinin insanlardan uzakta olan yüksek kesimlerine taşınacaklar. Dev pandalardan büyük olan anne, küçük olansa onun yavrusu.



Araştırmacılar, anne ve yavrusunu taşıyacakları kutuyu pandaların yaşadıkları yerin yakınına bırakmışlar. Böylece, pandaların kutuya alışacaklarını umuyorlar.



Sonunda dev pandaların taşınma günü gelmiş. Pandaların içinde bulunduğu kutuyu taşıyan araştırmacılar panda kostümleri giymiş. Böylece, dev pandalara taşındıkları yeni ortamın insanlardan uzak olduğu fikrini vermek istiyorlar.

Ne Var Ne Yok

Tarım İlaçları Arılara Zarar Veriyor

Son yıllarda balarılarının ve bombus arılarının sayılarında azalma gözlemleniyor. Biliminsanlarının yaptığı yeni bir araştırmaya göre bunun nedenlerinden biri, tarım bitkilerini zararlı böceklerden korumak için kullanılan kimyasal maddeler yani tarım ilaçları. Araştırmacılara göre tarım ilaçları arıların sinir sistemlerini olumsuz etkiliyor. Bu durum da, arıların kovanlarının yolunu bulmasını güçleştiriyor. Bu araştırmada, bir kovanda yaşayan bazı balarılarının sırtına, radyo dalgaları yayan birer mikroçip yerleştirilmiş. Araştırmacılar, mikroçiplerin yaydığı radyo dalgaları



Thinkstock

sayesinde balarılarının kovana ne zaman girip çıktıklarını ve tarım ilaçlarından nasıl etkilendiklerini gözlemlemişler.

Bilge Nur Karagöz

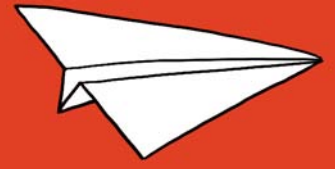
İlk Ateş Ne Zaman Yakıldı?



Thinkstock

İnsanların ateşi ilk olarak ne zaman kullanmaya başladığı tartışmalı bir konu. Yakın bir tarihe kadar, ateşin yaklaşık 500.000 yıldır kullanıldığı düşünülüyordu. Daha sonra İsrail'deki Hebrew Üniversitesi'nden araştırmacılar ateşin ilk olarak 790.000 yıl önce kullanıldığını gösteren kanıtlar buldular. Şimdi de bu konuda yepyeni bir bulgu var. Bir grup araştırmacı, Güney Afrika'daki Wonderwerk Mağarası'nda kül ve kemik kalıntıları bulmuş. Bu buluntular, günümüzden bir milyon yıl önceye ait. Şimdi araştırmacılar, insanların ateşi ilk kez bu dönemde kullanmaya başladıklarını düşünüyorlar. Mağaradaki kalıntılardan orada sık sık ateş yakıldığı da anlaşılıyor.

Bilge Nur Karagöz



Anadolu Dağ Turnası

Doğa Derneği ve Dünya Turna Vakfı, Doğu Anadolu Bölgesi'nde yaşayan turnalarla ilgili bir çalışma gerçekleştirmiş. Bu çalışma sonucunda, bu bölgede yaşayan turnaların tüm dünyada yaşayan turnalardan farklı bir alttür olduğu saptanmış. Bu alttürdeki turnaların adı Anadolu dağ turnası olarak biliniyor. Anadolu dağ turnalarından günümüzde dünyada yalnızca 20 çiftin yaşadığı düşünülüyor. Yaşadıkları yerler Türkiye'nin Doğu Anadolu Bölgesi, İran, Gürcistan ve Ermenistan'la sınırlı. Bu nadir turnaların acilen koruma altına alınması gerekiyor.



Visual Photos

Anadolu dağ turnalarının başlarında diğer turnalardaki gibi kırmızı bir leke bulunmuyor.

Seçil Güvenç Heper

Bilim Çocuk Dergisi İki Ayı Ödül Aldı



Dergimiz nisan ayında çocuklardan iki ayrı ödül aldı. Ödüllerin ilki Algida firması tarafından verildi. Firmanın düzenlediği "5. Aslan Max 23 Nisan Ödülleri" anketi sonucunda Bilim Çocuk, beşinci kez "en sevilen çocuk dergisi" seçildi. Firmanın internet sitesi aracılığıyla düzenlenen ankete yaklaşık 500.000 çocuk katıldı. Ödülümüzü, 17 Nisan 2012 günü İstanbul'da Haliç Kongre Merkezi'nde düzenlenen törende aldık.



Dergimize ikinci ödül de Kocaeli Büyükşehir Belediyesi tarafından verildi. Bu belediyenin internet sitesi aracılığıyla düzenlenen "Çocuk Yüzlü Ödüller" anketi sonucunda Bilim Çocuk "en iyi çocuk dergisi" seçildi. 21 Nisan 2012 günü Kocaeli Uluslararası Fuar Merkezi'nde düzenlenen "23 Nisan Uluslararası Çocuk Şenliği"nde ödülümüzü aldık.

Okuyucularımıza en içten dileklerimizle teşekkür ediyoruz.

Seçil Güvenç Heper