

İçindekiler

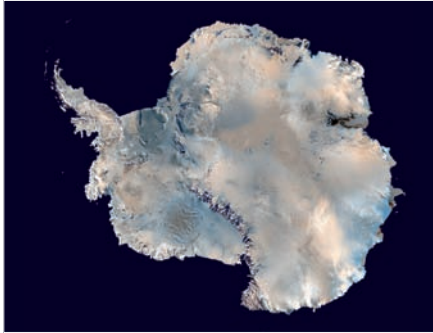
24

Evreni keşif serüvenimizde çok önemli bir aşamaya geldiğimizi söyleyebiliriz. Artık başka yıldızların çevresindeki gezegen sistemlerinde yaşamın izlerini arıyoruz. Önümüzdeki yıllarda gerçekleşmesi beklenen gelişmelerin ışığında, insanoğlunun evrendeki varlığıyla ilgili merak ettiği en önemli sorulardan birinin, evrende yalnız olup olmadığımız sorusunun yanıtını alabileceğiz.



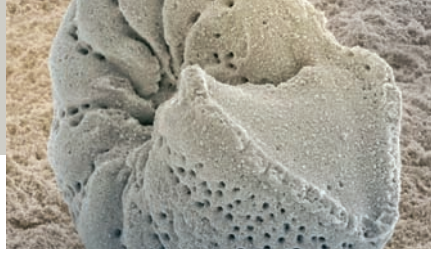
42

Dünya'nın en son keşfedilen ve 14 milyon km² yüzölçümüyle beşinci büyük kıtası olan Antarktika (Avrupa'nın yaklaşık 1,3 katı) hâlâ gizemini koruyor. Antarktika'nın gizemlerinden biri Vostok gölü. Yüzey alanı bakımından Dünya'nın on beşinci, hacim bakımından da yedinci büyük gölü olan Vostok, Antarktika'da çok yakın bir geçmişte keşfedildi. İşin ilginç yanı bu gölü şimdiye kadar hiç kimse göremedi; çünkü Vostok gölü tam 4 km kalınlığında bir buz tabakasının altında. Daha da ilginç, gölün suyu dışarıdaki dondurucu soğuğa karşı sıvı halde.



68

Bin yıla yaklaşan bir süre boyunca Ege'nin bir doğu yakasında bir batı yakasında ünlü düşünürler, bilim insanları yetişmiştir. Bilimin, özellikle de matematiğin, geometrinin ve gökbilimin sağlam temellere oturmaya başladığı, bu uğraşlara tanrılar kadar değer verildiği bir süreç yaşanmıştır. Şimdi bu coğrafyaya, özellikle de Ege'nin iki kıyısında yetişen bilim insanlarından öne çıkanlara yakından bakalım. Zeytin ağaçlarının arasına uzanıp güneşli ve sıcak bir günde dalgaların sesine kulak verelim. Bize, etkisi önce Doğu'ya, sonra Rönesansla birlikte Batı'ya sıçrayan ve günümüze kadar ulaşan sözcükleri fısıldayacak, dolayısıyla evreni algılayışımızın şekillenmesini anlatacaklar.



Bilim ve Teknoloji Haberleri	6
Dünya Güncesi / Özgür Tek	18
Tekno-Yaşam / Sinan Erdem	20
Ctrl+Alt+Del / Levent Daşkiran	22
Yeni Dünyalar Arayışında / Alp Akoğlu	24
Güneş Sistemi Dışı Gezegenler Nasıl Bulunur? / Tansel Ak - Zeki Eker	30
Gezegen Avcılığı / Alp Akoğlu	34
Uzay Yelkenlileri / H. Tuğça Şener - Sami Aras	38
Antarktika'da Hiç Kimsenin Göremediği Göl: Vostok / Cumhuriyet Öztürk	42
DNA Dizi Analizi Nasıl Yapılır? / İlay Çelik	48
Craig Venter'dan "Genetik Kodu Okumak ve Yazmak" / İlay Çelik	52
Yedek Organlar Gerçek Oluyor / Bahri Karaçay	56
Kanserle Savaşta Dev Adım / Bahri Karaçay	58
Denizler Yeni İlaç Kapısı mı? / Burçin Ergene - Belma Konuklugil	60
Foraminiferlerle Buluşma / Nurdan İnan	64
Ege'nin İki Yakasında Bilim / Muzaffer Özgüleş	68
Dünya Çapında Tanınan Bir Bilim İnsanimiz: Vasıf Hasırcı / Bülent Gözcelioğlu	76
Yayın Dünyası / Bülent Gözcelioğlu	87
Bilim Tarihinden / Çağlar Sunay	90
Abaküs / Özgür Kişisel	94

80

Doğa
Bülent Gözcelioğlu

82

Sağlık
Ferda Şenel

84

Gökyüzü
Alp Akoğlu

88

Bilim ve Teknoloji
Günlüğü
Murat Dirican

93

Mercek Altı
Çağlar Sunay

96

Matematik Kulesi
Engin Toktaş