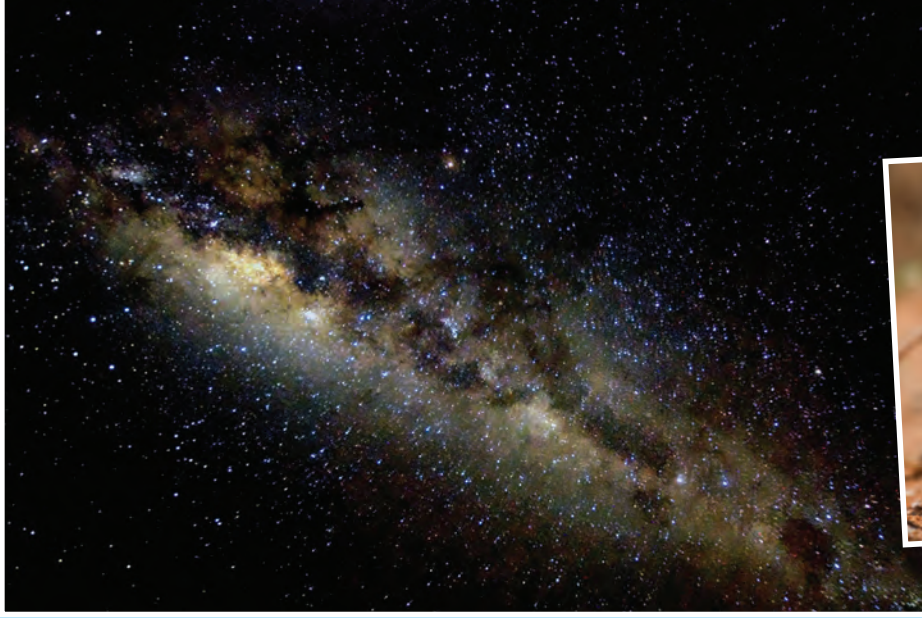




Ne Var Ne Yok

Bokböceklerinin Pusulası Samanyolu Kuşağı'ymış!



Alamy / Dijital İmaj



Alamy / Dijital İmaj

İnsanlar, kuşlar ve foklardan sonra ilk kez bir böceğin de yön bulurken yıldızlardan yararlandığı ortaya çıktı. Bir araştırmanın sonuçlarına göre bokböcekleri dışkı toplarını düz bir yol boyunca yuvarlayabilmek için Samanyolu Kuşağı'ndan yararlanıyor.

Bokböcekleri yumurtalarını, hazırladıkları dışkı toplarının içine bırakır. Bu topları korumak amacıyla diğer böceklerin bulamayacağı bir yere taşırlar. Bu taşıma sırasında da düz bir yol izlerler. Bunu yanlışlıkla dışkı yığınının geri dönmek için yaparlar. Çünkü dışkı yığınının çevresinde dışkı toplarını çalmak isteyen başka bokböcekleri bulunur.

Önceki araştırmalardan, bu böceklerin düz gidebilmek için gündüzleri Güneş ışığından, geceleri de Ay ışığından yararlandıkları biliniyordu. Ancak bokböcekleri geceleri Ay ışığı yokken de düz gitmeyi başarıyordu. Bu durum, araştırmacılara bokböceklerinin bu işi yıldızlardan yararlanarak yaptıklarını düşündürdü. Bunun gerçekten böyle

olup olmadığını ortaya çıkarmak için bokböcekleri tepesi açık, silindir şeklinde bir kutuya yerleştirildi. Bu kutunun içindeki böcekler yalnızca gökyüzünü görebiliyordu. Araştırmacılar böceklerin gözlerini kartonla kapattılar. Bu kartonlar nedeniyle gökyüzünü ve yıldızları göremeyen bokböceklerinin bulundukları yerde zigzaglar çizerek ilerledikleri görüldü. Ardından kutu, planetaryum adı verilen ve kubbe şeklindeki tavanına yıldızların görüntülerinin yansıtıldığı bir salona yerleştirildi. Burada tavana birkaç parlak yıldız yansıtıldığında böceklerin düz bir yol izleyemedikleri, Samanyolu Gökadası'ndaki yıldızların oluşturduğu Samanyolu Kuşağı yansıtıldığında düz bir yol izleyebildikleri gözlemlendi. Bu da böceklerin yön bulmak için tek tük duran parlak yıldızlardan değil Samanyolu Kuşağı'ndan yararlandıkları sonucunu ortaya çıkardı. Araştırmacılar şimdi de bu böceklerin gökyüzünde hem Ay hem de Samanyolu Kuşağı görünüyorken hangisinden yararlanmayı tercih ettiklerini merak ediyor.