



Şimşekler Atmosferi Temizliyor mu?

Bilim insanları, şimşekler sayesinde havada oluşan iki molekülün atmosferimizi temizlediğini düşünüyor. Hidroksil ve hidroperoksil adı verilen bu moleküller atmosferde bulunan sera gazlarının parçalanmasında rol oynuyor ve küresel ısınmanın etkilerini azaltarak atmosferi temizliyor.

2012 yılında ABD’de yapılan bir araştırmada her şimşek çakmasından sonra atmosferde bu maddelerin yoğunluğunda çok büyük bir artış gözlemlenmişti. Ancak bu artışın şimşek çakmasından kaynaklandığı sonucuna varılamamıştı. Yeni yapılan laboratuvar ölçümleriyse şimşek çakmasının atmosfer temizleyici molekülleri üretebildiğini gösterdi. Araştırmacılar şimşeklerin hava kirliliğini nasıl değiştirdiğini daha iyi anlamak için farklı alanlarda ölçüm yapılması gerektiğini düşünüyor.

Tuğçe Inroga

Ekosistemin Mühendisleri: Yabani Eşekler ve Atlar

Bilim insanları yabani eşeklerin ve atların yerde kuyular kazarak yer altı suları bulduklarını ve suyu içtiklerini gözlemledi. Daha sonra bu kuyuların ekosisteme nasıl bir etkisi olabileceğini merak ettiler. Amerika’da bulunan Sonora ve Mojave çöllerindeki bu hayvanların yaşam alanlarının bulunduğu bölgelere kameralar yerleştirdiler. Üç yaz boyunca süren takip sonucunda, su kuyularının ekosistemde yaşayan diğer canlılar için ulaşılabilir suyu önemli ölçüde artırdığını belirlediler.

Araştırmaya göre yabani eşeklerin ve atların kazdıkları su kuyuları, iki metre derinliğe kadar ulaşabiliyor. Aralarında porsuk, ayı, dağ aslanı, geyik ve küçük kuşların da bulunduğu pek çok hayvanın su içmek için bu kuyulardan yararlandığı gözlemlenmiş. Ayrıca kavak ve söğüt gibi büyümek için nemli ve açık alanlara gereksinim duyan ağaçların da açılan bu su kuyularında filizlendiği fark edilmiş.

Zeynep Betül Kabataş