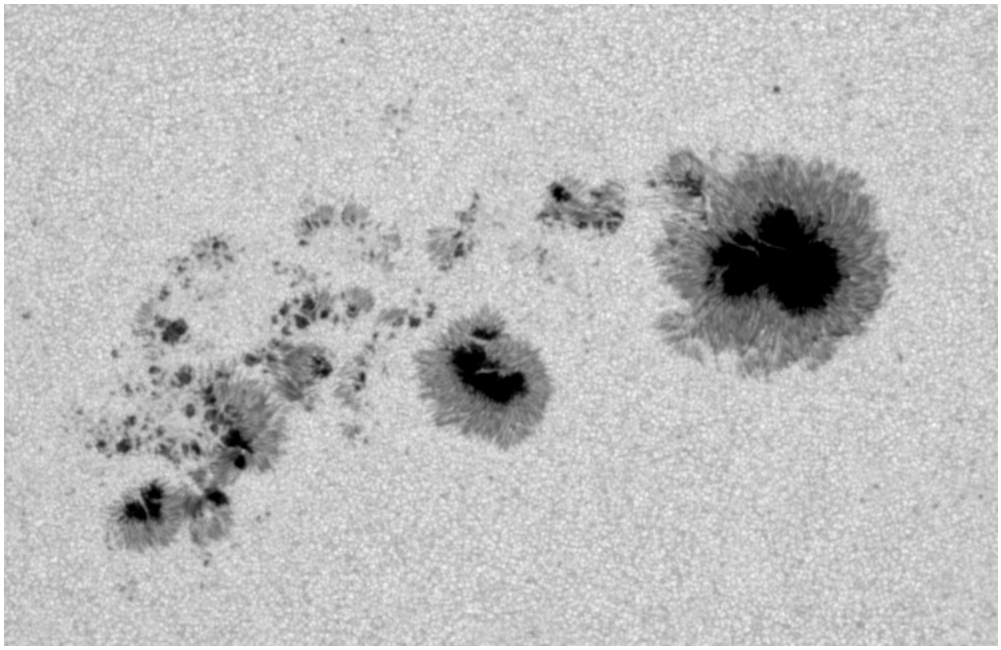


TAD-Kandilli Astrofizik Günleri



Güneş leke çevrimlerinin incelenmesi

Ali Kılçık
Uzay Bilimleri ve Teknolojileri Bölümü, Akdeniz Üniversitesi

Güneş lekeleri güneş diski üzerinde gözlenen, civarına göre daha soğuk, koyu ve manyetik alanın yoğunlaştığı bölgelerdir. Bu yapılar teleskobun icadından bu yana (1610) düzenli olarak gözlenmektedir. Gözlenen güneş lekelerinin sayısı, Güneş'te meydana gelen aktif olaylar, güneş patlamaları, koronal kütle atımları ve hatta Yer'in manyetik alanındaki değişimlerle yakından ilgilidir. Dolayısıyla, güneş lekelerinin zamansal davranışının incelenmesi, gerek Güneş'te meydana gelen aktif olayları, gerek bu olayların Yer ve yakın uzay çevresine etkilerini daha iyi anlamak açısından çok önemlidir. Bilinen en temel Güneş değişimi, 11 yıllık güneş leke çevrimidir. Güneş lekeleri, disk üzerinde gruplar halinde gözlenir ve gözlenen gruplar, grubun çeşitli özelliklerine göre sınıflandırılırlar. Son yıllarda yapılan çalışmalar göstermektedir ki, bir çevrim boyunca farklı sınıftan leke grupları farklı davranışlar sergilemekte; Güneş'in ve Yer'in manyetik alanındaki değişimleri farklı şekilde etkilemektedir (ör., Kılçık vd. 2014).

Kaynak

Kılçık, A., Yurchyshyn, V. B., Özgüç, A., Rozelot, J. P., 2014, *Astrophys. J. Lett.*, 794, L2

Yer: Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü, Astronomi Laboratuvarı 2. kat, Çengelköy
Zaman: 13 Nisan 2015 Pazartesi, 15:30 (çay-kahve-pasta: 15:00)
Not: Boğaziçi Üniversitesi Güney/Kuzey Kampüs ile Kandilli Kampüsü arasında ring seferleri bulunmaktadır.
İletişim: Türk Astronomi Derneği, `tad@tad.org.tr`

Resim: *Güneş lekesi grubu AR1944 (NASA / Solar Dynamics Observatory)*