

Güney Kutbu'nda Gökyüzü

Antarktika'daki Discovery Yanardağı'nın yakınlarında, gökyüzünde süzülen mercemsel bulutların görüldüğü bu fotoğraf geçen yıl Kasım ayında NASA'nın IceBridge görevinin bir parçası olan uçuş esnasında çekildi. Kasım ayı boyunca toplam 43 saat süren beş uçuş sonunda Antarktika'daki buz tabakasının kalınlığı, dağlar, donmuş denizler ve kıyıları hakkında önemli veriler elde edildi. Bu görevde P-3 Orion araştırma uçağı kullanıldı.

Bu bilimsel uçuşlar 2016'da fırlatılması planlanan ICESat-2 uydusu göreve başlayana kadar Antarktika'daki buzulların takip edilmesini sağlayan IceBridge görevinin bir parçası ve ICESat-1 uydusu 2009 yılında hizmet dışı kaldığından beri devam ediyor.



Fotoğrafta görülen merceksel bulutlar ise bir dağ dalgası bulut türü. Hava bir engelle, örneğin bir dağ ya da dağ sırasıyla karşılaştığında yükselir ve engeli aştıktan sonra aşağı yönde hareket ederken suya bir taş atıldığında oluşan dalgalara benzer şekilde bir hava akımı oluşabilir. Eğer havanın içindeki nem oranı yeterince yüksekse, yukarı ve aşağı yönlü hava hareketi sırasında basınç ve sıcaklık değişiminden dolayı su buharı yoğunlaşıp tekrar buharlaşır ve mercek şeklindeki bu bulutlar oluşur.