

2019-2020 ANTARKTİK METEORİT ARAMA SEFERİ: BELÇİKA, JAPONYA VE TÜRKİYE İŞBİRLİĞİ

Mehmet YEŞİLTAS^{1,*}, Steven GODERIS², Hamed POURKHORSANI³, Naoki SHIRAI⁴, Manu POUDELET⁵, Martin LEITL⁵, Akira YAMAGUCHI⁶, Vinciane DEBAILLE³, Philippe CLAEYS²

¹Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Kırklareli Üniversitesi, Kırklareli, Türkiye

²Analytical-, Environmental-, and Geo-Chemistry, Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, B-1050 Brussels, Belgium

³Laboratoire G-Time, Université Libre de Bruxelles, CP 160/02, 50, Av. F.D. Roosevelt, 1050 Brussels, Belgium

⁴Department of Chemistry, Tokyo Metropolitan University, Tokyo, Japan

⁵International Polar Foundation, Brussels, Belgium

⁶National Institute of Polar Research, Tachikawa, Tokyo, Japan

(*myesiltas@knights.ucf.edu)

Mehmet Yeşiltas'ın 4. Ulusal Antarktika Seferi (TAE-IV) kapsamında katılım sağladığı 2019-2020 Belçika Antarktik meteorit arama ve toplama seferi (BELAM), 15 Ocak ve 6 Şubat 2020 tarihleri arasında Nansen Buz Bölgesi'nin C kısmında gerçekleşmiştir. Sefer ekibi (4 bilim insanı ve 2 rehber) C kısmının daha önceden belirlenen bölgelerini aramış ve ağırlığı 8 kg'a ulaşan toplam 66 meteorit toplamıştır. Toplanan meteoritler, üzerindeki buz ve kar erimeden çözdürülmesi ve ardından sınıflandırılmaları için Antarktika'dan dondurulmuş ortamda Japonya'da bulunan Ulusal Kutup Araştırmaları Enstitüsü'ne (NIPR) gönderilmiştir. Meteoritlere ek olarak, mikrometeorit toplamak amacı ile çevredeki bir dağ'ın tepe noktasından birkaç kilogram toz halinde sediman toplanmıştır. Toplanan sediman'ın içindeki buz ve kar Prenses Elisabeth Antarctica (PEA) istasyonunda temizlendikten sonra bilimsel araştırmalar için Belçika ve Türkiye'ye getirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Meteorit, Mikrometeorit, Antarktika.

2019-2020 ANTARCTIC (MICRO)METEORITE SEARCH EXPEDITION: COLLABORATION OF BELGIUM, JAPAN, AND TURKEY

Mehmet YEŞİLTAS^{1,*}, Steven GODERIS², Hamed POURKHORSANI³, Naoki SHIRAI⁴,
Manu POUDELET⁵, Martin LEITL⁵, Akira YAMAGUCHI⁶, Vinciane DEBAILLE³, Philippe
CLAEYS²

¹Faculty of Aeronautics and Space Sciences, Kırklareli University, Kırklareli, Turkey

²Analytical-, Environmental-, and Geo-Chemistry, Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, B-1050 Brussels, Belgium

³Laboratoire G-Time, Université Libre de Bruxelles, CP 160/02, 50, Av. F.D. Roosevelt, 1050 Brussels, Belgium

⁴Department of Chemistry, Tokyo Metropolitan University, Tokyo, Japan

⁵International Polar Foundation, Brussels, Belgium

⁶National Institute of Polar Research, Tachikawa, Tokyo, Japan

(*myesiltas@knights.ucf.edu)

The 2019-2020 Belgian Antarctic meteorite search and recovery expedition (BELAM) took place between 15 January and 6 February 2020 within the area C of Nansen Ice Field, in which Mehmet Yesiltas participated as part of the 4th Turkish Antarctic Expedition (TAE-IV). The expedition team (4 scientists and 2 field guides) searched the pre-determined sections of area C and recovered a total of 66 meteorites, totaling to ~8 kg. The recovered meteorites, while still frozen, were transported to the National Institute of Polar Research (NIPR) in Japan, where the samples will be dry-thawed and classified. In addition to meteorites, a few kilograms of fine sediment from the mountain tops have also been collected with the goal of extracting micrometeorites within the sediment. The collected sediment samples were defrosted at the Princess Elisabeth Antarctica (PEA) station and transported to Belgium and Turkey for scientific investigations.

Keywords: *Meteorite, Micrometeorite, Antarctica.*