

## شهاب سنگ سنگی فاقد کندرول (آکندریت) کمیاب از نوع اوبریت Aubrite: Djoua 001 که می تواند از سیارک نیسا Nysa آمده باشد

پروفسور ایرج عشقی فروردین ماه ۱۴۰۳

شهاب سنگ Djoua 001 در سال 2021 نزدیکی جزیره Djoua پیدا شد خواص فیزیکی: سطوح بیرونی سنگ ها در جاهایی دارای پوشش سیاه رنگی است که از یک پوسته نوب باقی مانده ناشی می شود. فضای داخلی به طور کلی بژ و خاکستری با لکه های کوچک تیره و زنگ زده پراکنده است. دانه های ریز کمیاب بر روی قطعات صیقلی به صورت فلز تازه قابل مشاهده است. برخی از دانه های درشت سفید (انستاتیت) تا 1.5 سانتی متر قطر دارند. ترکیب این شهاب سنگ حکایت از احتمال زیاد تشکیل آذرین دارد. اوبریت ها از کانی آذرین انستاتیت و همچنین بخش هایی از آهن نیکل احیا شده، ترویلیت سولفید آهن، الیوین سیلیکات و سایر کانی های کمیاب تشکیل شده اند. آنها همچنین به عنوان انستاتیت آکندریت (فاقد کندرول) شناخته می شوند زیرا عمدتاً از انستاتیت سفید کم آهن تشکیل شده اند. با توجه به مقایسه طیف های بازتابی، اوبریت ها می توانند از سیارک Nysa 44 آمده باشند.



شهاب سنگ سنگی اوبریت Djoua 001 نمونه در موزه شهاب سنگ ایران در نراق در فروردین ماه ۱۴۰۳

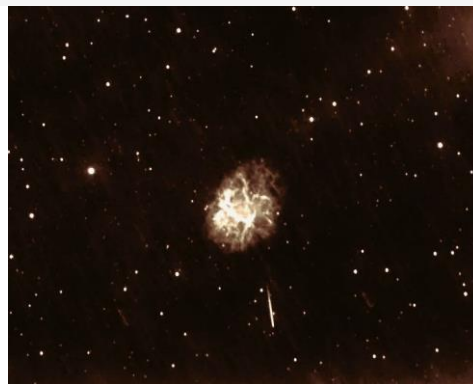


ساختار شهاب سنگ سنگی اوبریت Djoua 001

## سیارک نیسا 44 Nysa

سیارک نیسا 44 سیارکی است که در سال 1857 کشف گردید. قطر نیسا 71 کیلومتر است و شکلی دیسک مانند دارد. این سیارک دارای سطح بسیار درخشان و زرد رنگ است. بررسی های طیف سنجی نشان داد که سطح از ماده معدنی انستاتیت تشکیل شده است. این در منطقه مجموعه Nysa-Polana قرار دارد. تکه های نیسا در یک برخورد و در نقطه ای به فضا پرتاب شد وارد زمین شده و احتمالاً گروهی از شهاب سنگ ها از نوع Aubrite (از کلاس آکندريت ها) را تشکیل می دهند. Nysa در مدت 6 ساعت و 25 دقیقه به دور محور خود می چرخد. به دلیل شکل عجیب، نیسا منحنی نور واضحی را نشان می دهد. همانطور که قبل از کشف این سیارک فقط در یک سیاره کوچک کشف شده بود.

به گفته پژوهشگران، که شاید تا ۸۵ درصد سیارک های موجود در کمربند سیارک ها، به پنج سیارک مشهور (Flora)، (Vesta)، (نیسا Nysa)، (Polana) و (Eulalia) تعلق داشته باشند. ممکن است ۱۵ درصد باقیمانده سیارک ها نیز به همین دسته ها و یا گروه های دیگری تعلق داشته باشند که تاکنون ناشناخته مانده اند دیگری تعلق داشته باشند که تاکنون ناشناخته مانده اند. سیارک نیسا Nysa متعلق به کمربند اصلی سیارک ها در میان مدارهای سیاره های مریخ و مشتری است.



سیارک نیسا 44 ، تصویر سپکتروم