

Klassifisering av Oslo meteoritten

Av Morten Bilet og Rune S. Selbekk

Offisielt er det funnet 3 steiner fra meteoritten som falt over Oslo mars 2012. Den første ble funnet på Rodeløkka kolonihage der den hadde truffet taket på en hytte. Den var brukket i to store biter på til sammen 550 gram. Så ble den funnet en på Ekebergsletta på 700 gram + 26 gram, så en ved barnehagen på Ekeberg 170 gram. Det ble også uoffisielt funnet en på 115 gram (iflg bilder) og en på hele 4,65 kilo på Grefsen (iflg. bilder). Disse har ikke vært tilgjengelig for forskning eller registrering. Det er heller ikke opplyst noe om hvem som fant steinen og hvor funnene er gjort.

Analysen av meteoritten er gjort av de 26 grammene som ble funnet av Martin Holst og Morten Bilet på Ekeberg samt på mindre biter av den på Rodeløkka. Analysen er gjort ved Universitetet i Oslo (Naturhistorisk museum og Institutt for geofag), det Tyske romfartssenteret (DLR), Humboldt-Universität Berlin og Universitetet i Helsinki, Finland. Mikrosonde analyser av meteoritten er utført ved Universitetet i Oslo.

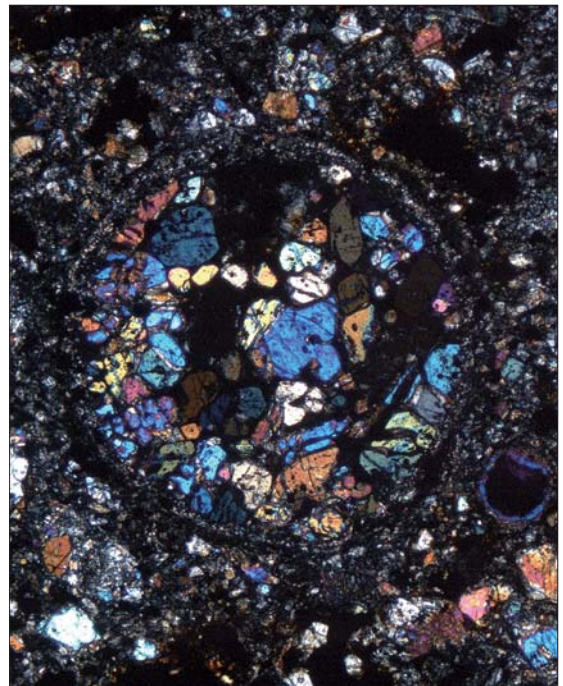
Meteoritten som falt i Oslo i mars i fjor er nå klassifisert som en H3-6. Det er en vanlig steinmeteoritt (kondritt). H betyr at den har relativt mye jern på over 20 vekt prosent, noe fritt jern og noe bundet i mineralene olivin og pyroksen. Tallene 3-6 er relatert til mineralogien og formen på kondrulene. Mineralene olivin og pyroksen har en relativ primitiv sammensetning, samt at det er påvist mineraler som kamacitt, troilit og taenitt. Kondrulene (de runde kulene bestående hovedsakelig av olivin og pyroksen) er lite omvandlet og har relativt

skarpe klare grenser som viser at den er utsatt for lite metamorfose (omvandling). I tillegg er dette en breksje som betyr at den er sammensatt av flere fragmenter og vært gjennom flere hendelser på en asteroide eller protoplanet.

I disse dager blir det opprettet en gruppe som vil registrere og informere om ildkuler og meteoritter i Norge. Gruppen får navn Norsk meteornettverk og vil være et naturlig sted å melde inn ildkuler og meteorittfunn med seriøs behandling av eventuelle finnere.

Videre lesning:

www.norskmeteornettverk.no



Bildene viser Oslo meteoritten i tynnslip. Bildet viser rundlige kondrulene som er urstoffet i solsystemet vårt når det ble dannet for ca 4,56 milliarder år siden. Kondrulen i midten er ca 1,5 mm.