

Op 6 augustus was het onderwerp vakantie vondsten en granaathoudende gesteenten. Er zijn verschillende granaten, in onze zwerfstenen uit Scandinavië gaat het veelal om de roodachtige almandien, die we aantreffen in amfibolieten, granieten, en gneizen. Daarvan werden verschillende exemplaren getoond met granaten variërende van een millimeter tot wel 2 centimeter.

Een uitzonderlijk gesteente met rode granaten vormen de eklogieten en de retro-eklogieten. Rob had een vondst van een retro-egklogiet uit Neuenkirchen, Jaap en Teunie waren pas naar Ullared in Zweden geweest en hadden er daar een aantal gevonden. Conny en Frans hadden gekochte stukjes van Noorse eklogiet. Verder uit Oostenrijk een zilvergrijze schist met flinke granaten uit het gebied van Spittal an der Drau.

Rob heeft een Siamese tweelinggranaat uit de collectie van Houtum, ook afkomstig uit Oostenrijk. En Conny liet een antiek sierraad zien, bezet met rode doorschijnende granaten.

Verder losse granaten uit rivierafzettingen en rood granaatzand van onze Noordzeekust.

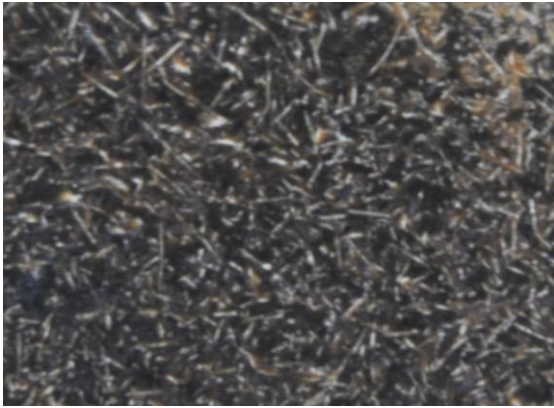
Aan vakantie vondsten waren alleen Jaap en Teunie toegekomen, dankzij een zwerftocht door Zweden. Frans en Conny hadden wel een paar aardige stukken gekocht op de geobeurs in het Hunebedcentrum in Borger. De pisoliet die Conny had gekocht was iets bijzonders.

De zwerftocht door Zweden van Jaap en Teunie zal apart in ons verenigingsblad worden verhaald.

Behalve naar de al gememoreerde retro-eklogieten uit de deformatiezone van Ullared ging de aandacht uit naar de delleniëten, een impactgesteente ontstaan door een meteorietinslag zo'n 89 miljoen jaar geleden. De meteoriet kwam neer in een gebied bestaande uit Ljusdalgraniet, dit is een granodioriet, Jaap had er een stuk van meegenomen. De meteorietinslag creëerde behalve het Dellenmeer een aantal typen impactieten waarvan Jaap en Teunie er aantal gevonden hebben:

- 1.e bazaltisch uitziende exemplaren met typische tot 5 mm lange haardunne witte kristallen
- 2.e stenen grotendeels bestaande uit vervormde granietresten
- 3.e suevietische typen.
- 4.e een zwarte steen met glimmende lakzwarte insluitsels
- 5.e een donkere steen met wolkachtige structuur

Via de website www.skan-kristallin.de zijn een aantal typen uit de collectie van het geocentrum van Hannover te bewonderen.



**Detailopname van een geslepen oppervlak van een delleniet type 1
vp Syltaudden, Dellensjö schiereiland Gävleborglän Zweden
kollektie: J.Dreef**



**delleniet type 3
vindplaats: akker langs pad naar
Syltaudden, Dellensjö schiereiland Gävleborglän Zweden
kollektie: J.Dreef**

Tot slot een Gardnosbreksie uit Noorwegen. Dit gesteente had Jaap gekregen van Annyta Vlasveld. Ook ontstaan door een meteorietinslag, dit ruim 500 miljoen jaar terug. De krater bevindt zich tussen Oslo en Bergen, een 170 km ten westen van Oslo.

Literatuur:

- Kristalline Geschiebe der nordischen Vereisungen door J.Hesemann
- Het Keienboek 6-druk door P. van der Lijn
- www.skan-kristallin.de
- www.mn.uio.no/geo/english/research/projects/gardnos/

J.D.