

Eklogieten

Nieuwsbrief 97 van de zwerfsteengroep

november 2017

Op 21 november hadden we als onderwerp granaten. Deze komen voor in pegmatieten, gedeformeerde granieten, gneisen, amfibolieten, schisten sommige vulkanische gesteenten en in eklogieten en er van afgeleide gesteenten.

Eklogieten

Dit zijn dieptegesteenten prachtig groen door het mineraal omphaciet en doorspekt met rode granaten. Als ze door gebergtewerking snel aan de oppervlak komen blijft de omphaciet intact. Als dit langzaam gebeurt wordt de omphaciet omgezet in veldspaat en spreekt men van retro-eklogiet.

Getoond werden eklogieten uit Noorwegen, het Fichtel gebergte in Duitsland en uit de Alpen op de grens van Oostenrijk en Zwitserland.

Jaap toonde een retro-eklogiet uit de omgeving van Ullared in Halland Zweden. Als zwerfstenen kwamen op tafel een eklogiet, gevonden in Neuenkirchen door Henk van de Vlekkert. Waarschijnlijk afkomstig uit Zweden. (Deze is afgebeeld in Nieuwsbrief 86 over groenstenen.) Verder als zwerfsteen een retro-eklogiet gevonden door Annyta Vlasveld in Lauwersoog.



Eklogiet vp: Sunmoret, Noorwegen
Lengte 12 cm
Collectie J.Dreef, voorheen Rob v.d.
Vlekkert

Granaten bevattend in situ materiaal uit het buitenland.

Uit vulkanisch gesteente van de Kaiserstuhl, een vulkaan complex langs de Rijn bij Freiburg in Zuid Duitsland een tweetal stukken waaronder een met bruine melaniet. Aangekocht bij de Heer van Asch die vroeger menige mineralen lezing bij ons heeft verzorgd

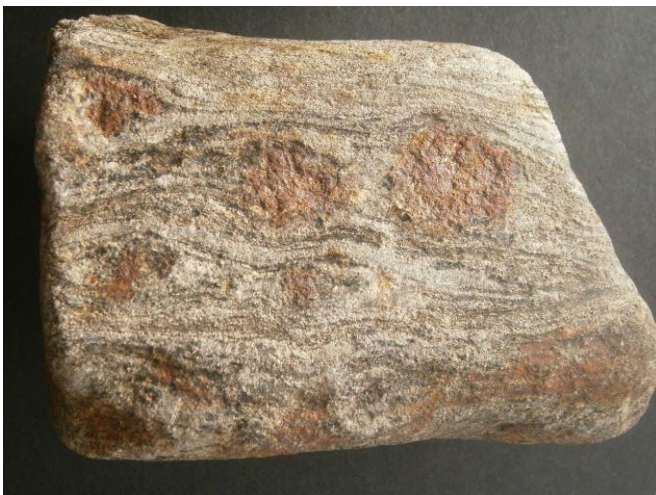
Uit Noorwegen een fraaie schist met los zittende granaten, een stuk met bleke grossulaar granaten van Glomsudknollen en een fraai stuk met amaldiengranaat
Afkomstig uit Iveland



Amaldiengranaat Tveit gruver;
Iveland bij Evje Noorwegen
Collectie J.Dreef

Tot slot uit Oostenrijk diverse grote losse granaten en enkele schisten met granaten.

Als zwerfstenen uit onze reguliere zoekgebieden twee brokken steen met grote granaten gevonden in de omgeving van Ugchelen. Verder nogal wat materiaal uit het oostelijk grind waaronder een fraaie ogengneis waarbij de ogen worden gevormd door granaten. En diverse stukken uit het noordelijk grind ondermeer uit Markelo, Haddorf en Neuenkirchen.



Ogengneis, waarbij de ogen
gevormd worden door granaten
Lengte van de steen:5 cm
Vp: Wilsum BRD
Collectie: J.Dreef

Literatuur:

- Het Keienboek, 6-e druk; door P. van der Lijn
- Op de Gea website: (gea-geologie.nl) mineraal van de maand: Granaat, gepubliceerd 30 januari 2016 door Herman van Dennenbroek
- Op onze eigen website (IJssellandgeologie.nl) een verhandeling over granaten door de werkgroep micromounts.

J.D.