

Op 11 mei waren we bij de familie Dreef en ging het over groenstenen. Die kunnen van diverse oorsprong zijn, vaak heeft het iets te maken met metamorfose. Bekend zijn de zogenaamde greenstone belts. Deze belts komen als zone voor bij oude stukken continentale plaat. Bijvoorbeeld onderdelen van het Baltische schild. De metamorfose is vaak groenschists-facies waarbij het groene mineraal chloriet wordt gevormd. Een andere groenmaker is groene muskoviet.

Ook de veldspaatvariant amazoniet is groen. Jaap toonde een mooi stuk afkomstig uit Noorwegen.

Verder kennen we epidoot dat nog al eens optreedt in kristallijne gesteentes, soms als een groene band.

Onder de Thüringerwoud porfieren zitten vrijveel groenige exemplaren.

In sedimentaire gesteentes kunnen we het mineraal glauconiet aantreffen dat tot groenkleuring kan leiden. Jaap toonde een groene vorm van de Gildehauser zandsteen.

In vulkanische gesteentes treffen we soms olivijn aan.

Bekend zijn de olivijnbommen uit de Eifel en het hoogland van Auvergne.

In 2000 vond Jaap een groene jaspis in Arcen, volgens een artikel uit Grondboor en Hamer in 1999 nr-3/4 komt dit door 2-waardig ijzer.



groene jaspis
vindplaats: Arcen
datum: januari 2000
collectie: J.Dreef

Melafier zwerfstenen uit het Nahe gebied hebben soms kleine groen omrande geodes. Dit groene mineraal betreft delessiet. Soms zit de steen er vol mee, Rob toonde een fraai exemplaar uit Bislich.

Ook bepaalde hoornblendes en amfibolen zijn donker groen en kunnen bij massaal optreden een steen groen kleuren. Een voorbeeld zijn de aktinolietschisten uit de Alpen.

Een heel bijzonder groen mineraal is chamosiet, Rob heeft een conglomeraat uit het oostelijk grind waarbij de matrix bestaat uit groene oölitische chamosiet. Een enkele keer kan een steen uitwendig groen gekleurd zijn, dat is met name het geval na langdurig contact met donkere groene klei

Verdere groene stenen die werden getoond:

- grorudiet, een zeldzaam Noors gesteente, waarvan Rob een vondst uit Denemarken kon laten zien,
- groene phyllieten, jaap had een vondst uit Azewijn, vermoedelijk afkomstig uit de Ardennen
- eklogiet, een zwersteen van Rob uit Neuenkirchen en wel een Halland retro eklogiet alsmede een in situ vondst uit Beieren gedaan door Wim en Annyta Vlasveld.
- serpentijn, Conny toonde een vondst uit de Alpen.

Literatuur:

- Groene jaspis uit midden-pleistocene afzettingen van Arcen, door H.Bongaerts; Grondboor en Hamer 1999 3/4
- Algemeen geologie: Pannekoek e.a.

J.D.