

Lezing Leo Engelen 19 april 2016

Mineralen van Noord-West Spanje

Verslag Rudy de Vries

Leo komt uit Weert en is al tientallen jaren in de ban van de mineralen, zijn vrouw Marina iets minder. Hij maakt meerweekse tochten in Spanje, Marokko, etc. Hierbij wordt het culinaire aspect niet vergeten.

De lezing voert ons als een ontdekkingsstocht langs een aantal plekken in Noord-West Spanje. (met Google Maps zijn de locaties goed terug te vinden!)

1. Direct over de grens bij Eugi (boven Pamplona): dolomiet en limoniet (ijzerklei)
2. De gipsgroeves Noordelijk van Besalú (Zuid-westelijk van Figueras, Noord-westelijk van Gerona): Caliciet kristallen vormen zich 1 cm per 100jaar.
3. Navajun (zuid-oostelijk van Logrono) Casa di Pedro. De omgeving is desolaat, 130 verlaten dorpen. Het landschap is arm en leeg.
Dit is een groeve speciaal voor verzamelaars. De mooiste stukken gaan naar de USA. Voor € 100 mag je een dag hakken. En wat vind je? Pyriet kubussen.



Op deze plek zijn onder specifieke omstandigheden hele gave kubussen gevormd. Het was een binnenzee die heel geleidelijk is opgedroogd, waarbij er weinig zwavel aanwezig was. Het gebied is 100 km x 30 km, maar behalve de mijn van Pedro veelal niet ontsloten.

De pyriet is licht van kleur, omdat er weinig zwavel in zit (anders dan bij de Normandische kust, bij velen van ons wel bekend).

4. Iets zuidelijker ligt 'Molina de aragon'. Hier worden Aragonieten gevonden in het leem op een heuvel net buiten het dorp. Kleuren: geelgroen, roodbruin en paars, afhankelijk van bijvoorbeeld de hoeveelheid ijzer. Het is een lossere matrix.
Camping 'Fuente de la Tega'



5. Verder gaat het naar Ojos Negros, een oud mijnbouwgebied in de driehoek Zaragoza, Madrid, Valencia. Ook in dit gebied bevinden zich de molens waar Don Quichotte tegen ten strijde trok.

6.

Hier is vooral Dolomiet te vinden



Na de pauze waarin men prachtige mineralen kon kopen bij Leo, gaat de reis verder naar Asturias, een prachtig kust landschap met mooi architectuur (landhuizen van de ijzer- en steenkoolbaronnen) en karakteristieke oogtschuren (Horreos). Maar daarnaast ook een prachtige fauna (beren en roofvogels) en heerlijk eten (seafood) aan de kust. De kust is verfrissend zonder de vele buitenlandse toeristen.

Horreos

7. In Ribadesella kun je fluoriet vinden. De reis voert naar Berbes, westelijk van Ribadesella, naar de Franzosenwand aan de kust. Doordat een en ander bedekt is met leem zijn er pockets met fluoriet ontstaan. Normaal vervliegt fluor in aanwezigheid van zuurstof.



8. La Collada, zuidelijk van Gijon aan de AS-248, kent een fluorietmijn die niet meer toegankelijk lijkt. Leo ruilde mineralen uit Polen met de mensen aldaar. Men vindt daar fluorietkristallen van wel 45 cm. Ook is er Fantoom fluoriet, Fluoriet waarbij buitenom een tweede kristal zich gevormd heeft.

9. Arlos, zuidelijk van Avilès.
Citraengele en roze fluorieten. Deze kleuren vanwege de aanwezigheid van veel zwavel. Ook Bariet. De groeve is momenteel gesloten.
10. Minersa Mina Moscona, AS-17 van Avilès naar zuiden westelijk van dorpje Rodiles, Volg bordje EL PONTON 1. Maar door een dodelijk ongeval gesloten.
Fluoriet + dolomiet+ bariet+pyriet, Haaietand calciet
11. Ambas aguas (Rioja), zuid-oostelijk van Logrono in 'the middle of nowhere'.
Het was een binnenzee, die overspoeld werd. De dino's liepen allen dezelfde kant op. Zoals de voetsporen laten zien ("Dinosaur Footprints and Trackways of La Rioja" - Félix Pérez-Lorente) Interessant gebied waar de vale gier nog te zien is.
In het Noorden aan de kust bij het dorp Colunga en Lastres zijn ook resten van dinosauriers gevonden. In Colunga is een nieuw 'Jurassic' museum voor dino's.



Er worden pyriet kristallen gevonden , maar niet van die exacte kubussen maar andere vormen.

12. Verder gaat het naar Fentes del Ebro aan de AP-2 iets zuidelijk van Zaragoza met gipsbollen met een doorsnee van 1 m. Leo laat plaatsjes zien van zwaluwstaart kristallen en bisschopmuts kristallen.. Deze vindzone was ook goed afgedekt met leem, waardoor de kristallen mooi zijn.



Tips van Leo

1. Ga in het najaar, dan is het droger.
2. Bij ruizelen, wegwezen.
3. Ga voor je gaat hakken, rustig kijken in de groeve, ook na een 180 graden turn.
4. Zoek waar de leem los is, waar het begroeid is
5. Schoonmaken met Natrium-ditoniet (Heb de juiste naam niet kunnen achterhalen !) 30 seconden.
6. Kubussen terugplaatsen in de matrix met transparante contactlijm
7. Denk aan goede reisverzekering (riskante sporten) !!!
8. Neem altijd EHBO kit mee

Kortom, een zeer geslaagde lezing met plaatjes en info over mineralen, vindplaatsen, maar ook over dinosauriërs, architectuur en historische plaatsen en landschappen van Asturias en Rioja.



Playo del silencio