

Faculteit der Aardwetenschappen

Lustrum

Op 18 december 1995 viert de faculteitsvereniging GeoVUsie haar vijftiende verjaardag. Om dit lustrum luister bij te zetten zal GeoVUsie dit jaar enige activiteiten op touw zetten, zoals de uitgave van een lustrumboek en een reüniegala. In 1996 zullen een drie dagen durende experimenteel archeologische excursie en een symposium met als titel 'Boven de Poolcirkel' worden gehouden.

Alumnibijeenkomst 1994

Op 16 december 1994 is door de alumnivereniging van de faculteit de twejaarlijkse alumnibijeenkomst gehouden. Het programma bestond uit een aantal wetenschappelijke voordrachten onder het thema 'Nederland tussen Land en Water; kustgenese en zeespiegelbewegingen'; na afloop was er een receptie. Ongeveer 75 alumni namen aan deze reünie deel. Tijdens het wetenschappelijk programma werd door vier sprekers vanuit verschillend optiek het verleden, heden en toekomst van onze kustlijn in beeld gebracht. Prof.dr W. Roeleveld, verbonden aan onze faculteit, belichtte de meest recente resultaten van het onderzoek naar de zeespiegelbewegingen langs onze kust gedurende de laatste 7000 jaar. Dr L. van der Valk (van de Rijks Geologische Dienst) schetste de resultaten van een recente reconstructie van de genese van onze kust op basis van onder meer zandmassa-verplaatsing gedurende de laatste 7000 jaar. Drs R. Hillen (van Rijkswaterstaat) gaf een overzicht van het huidige kustbeheer; prof.dr ir P. Vellinga (van het Instituut voor Milieuwetenschappen van de Vrije Universiteit) plaatste als laatste spreker de invloed van het menselijk handelen en de daarmee

samenhangende beleidsvragen in het toekomstperspectief.

De vondst van 'quadratiet'

'Hé, dat is een bijzonder steentje', dacht Wim Lustenhouwer, onderzoeks-analist bij de faculteit Aardwetenschappen een paar jaar geleden toen hij iets zag glinsteren in een steengroeve in Zwitserland. Hij had gelijk, want onlangs is zijn vondst, na uitvoerige laboratoriumanalyse, officieel erkend als een tot nu toe onbekend mineraal. Het mineraal heeft vanwege zijn vierhoekige vorm de naam 'quadratiet' gekregen en bevat zilver, cadmium, lood, arseen en zwavel. Over de vorm en samenstelling van het kleine kristal, meestal niet groter dan 0,2 millimeter, kan Lustenhouwer geen details vertellen, omdat die gegevens eerst gepubliceerd moeten worden in een wetenschappelijk tijdschrift.

Jaarlijks komen er wereldwijd zo'n tachtig nieuwe mineralen op de lijst te staan van de Internationale Mineralogische Associatie. Nu zijn er tegen de vierduizend mineralen bekend. Een enkele keer verdwijnt er ook weer een naam, als bij nader onderzoek de stof niet aan de criteria blijkt te voldoen of toch identiek is aan een eerder beschreven mineraal.

Sinds 1960 is de faculteit Aardwetenschappen veertien keer betrokken geweest bij de ontdekking van een nieuw mineraal. De precieze definitie van een mineraal is onderwerp van voortdurende wetenschappelijke discussie. Volgens Lustenhouwer hebben de mineralogen juist weer een nieuwe omschrijving voorgesteld. Het moet een in de natuur voorkomende stof zijn met een constante chemische samenstelling in een vaste kristalvorm. Bekende voorbeelden van mineralen zijn steenzout en soda. ▀



Lustenhouwer toont de steen met het nieuwe mineraal

PETER WOLTERS AVC/VU