

## Referenties

- Dreesen, R. & Duser, M., 2012. Duivelsstenen in Limburg: zwerfstenen, megalieten of getuigenstenen? LIKONA-jaarboek 2011, Limburgse Koepel voor Natuurstudie, Provinciaal Natuurcentrum, Het Groene Huis, Domein Bokrijk, B-3600 Genk. Pp. 14-29.
- Dreesen, R. & Vanderhoeven, A., 2017. Romeins gebruik van natuursteen in de provincies Limburg, in: Quist, W. & Tolboom, H.J. (red.), Natuursteen in Limburg, Natuursteen uit Limburg. 6e Vlaams-Nederlandse Natuursteendag, Delftdigitalpress, ISBN: 978-90-5269-424-5, p. 60-93.

- Duser, M. & Dreesen, R., 2009. Geodiversiteit weerspiegeld in historische monumenten: Vlaamse natuursteenlandschappen als geotoeristische trekpleister. 3de Vlaams-Nederlandse Natuursteendag, 14-15 mei 2009, Gent. Vergane glorie of glorieus vergaan? Geological Survey Professional paper, vol.305, p.79-100.
- Vandenabeele, E., Vantilt, M., Dreesen, R. & Mackowiak, S., 2013. Geologische fietsroute Voerstreek-Mergelland. Provinciaal Natuurcentrum, Het Groene Huis, Domein Bokrijk, B-3600 Genk, 80 p., ISBN 9789074605625.
- Dreesen, R., Duser, M. & Barbier, J. Geologische wandelroute Bokrijk. Provinciaal Natuurcentrum, Het Groene Huis, Domein Bokrijk, B-3600 Genk, 76 p., ISBN 789074605540.

## Boekbespreking

**Introducing Sedimentology, Ed. 2**, door Stuart Jones. Dunedin Academic Press, 2023. ISBN 9781780461021, 125 pag. Prijs €18,50.

Auteur Stuart Jones is docent sedimentologie aan de Universiteit van Durham. Hij heeft een rijke ervaring met de theorie en de praktijk van het werken met sedimentaire gesteenten. Deze recente tweede druk is een meer uitgebreide en deels herziene editie van een tien jaar eerder uitgekomen inleiding. Al is het een qua dikte bescheiden boekwerk, toch wordt een breed en goed geïllustreerd overzicht gegeven van het vakgebied voor een uiterst schappelijke prijs.

Sedimentaire gesteenten vormen ruwweg een 70% van alle voorkomende gesteenten op het aardoppervlak. Sedimenten worden onder zeer uiteenlopende omstandigheden en in veel verschillende milieus afgezet. Kennis van de processen die tot afzetting van sediment, het "product" leiden en vervolgens het op basis van die kennis kunnen herleiden van het oorspronkelijke afzettingsmilieu in sedimentgesteente, is een wezenlijke taak van de sedimentoloog. Sedimentologie als aparte discipline is in de vorige eeuw ontstaan vanuit de stratigrafie, de tak van geologie die zich bezighoudt met het ordenen van gesteenten in ruimte en tijd. Bij lezing blijkt al snel dat dit boek zich niet alleen bezighoudt met de sedimentatieprocessen en de gevormde producten, maar ook de ruimtelijke ordening in sedimentatiebekkens erbij betreft. Dat is prima, maar wat mij betreft had het woord 'stratigrafie' toegevoegd kunnen worden aan de titel. Dat laatste zal echter niet de bedoeling zijn geweest, want de meerdelige serie *Introducing Geology*, waar dit boek onderdeel van is, kent ook een apart stratigrafiedeel.

In sneltreinvaart en verdeeld over zes hoofdstukken worden de belangrijkste begrippen behandeld en geïllustreerd. Het eerste hoofdstuk (*What is sedimentology?*) gooit een geïnteresseerde leek meteen in het diepe. Na uitleg van enkele basale stratigrafische begrippen wordt namelijk *sequence stratigraphy*

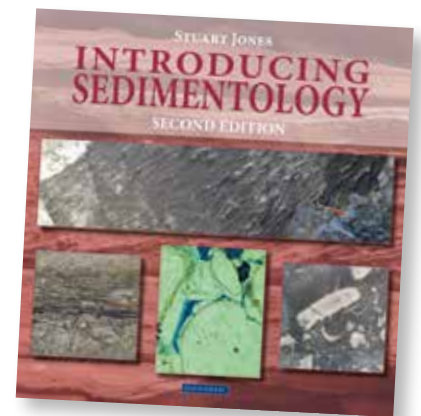
erbij gehaald. Dit onderwerp is belangrijk voor aanstaande professionals, maar gaat wel ver voor de amateurgeoloog, omdat die vaak weinig ervaring heeft met grootschalige bekkenontwikkelingen.

De volgende drie hoofdstukken vormen feitelijk de kern van de sedimentologie. Achtereenvolgens komen daarin de vorming en indeling van sediment, de sedimentaire structuren en het sedimentaire milieu aan de orde. Het boek sluit af met twee inleidingen over respectievelijk 'fossielen en sediment' en een hoofdstuk over het economische nut en gebruik van sediment. Als zeer nuttige extra is een verklaring van alle gebezigde vaktermen toegevoegd.

Het aantrekkelijke van dit boek is dat je in beknopte vorm een behoorlijk goed overzicht krijgt van wat de sedimentologie te bieden heeft. Een nadeel daarbij is dat alles in sneltreinvaart, dus zakelijk, zonder eens een leuke bijzonderheid of extra uitleg aan de hand van een veldsituatie, gepresenteerd wordt. Eén aspect heb ik gemist, en dat is aandacht voor de veldpraktijk. Hoe gaat een sedimentoloog te werk in het veld en hoe leg je de waargenomen lithologie grafisch vast? Er worden namelijk wel grafisch uitgewerkte sedimentkolommen getoond. Wat aandacht voor het tekenen ervan zou prettig zijn.

Er zijn ruim honderd tekstfiguren en zes tabellen. De fotokwaliteit is goed en de schetsen zijn duidelijk. Er is aandacht voor de schaal van het getoonde. Alleen bij een foto van zandduinen op Mars (Fig. 4.21) ontbreekt de schaal.

Conclusie: aanbevolen wie voor weinig geld het nodige wil weten van sedimentaire processen en hun producten.



Anne Rutger Fortuin  
fortuinar@gmail.com