

UGV 60 JAAR

- Is er leven na de geologie ?????
 - Geology 4ever
- Henk J. Duyverman, Lichtenvoorde
 - h.duyverman@chello.nl

Woonplaats in Achterhoek



Wie ben ik ???

- Jaar 1968, het beste jaar aller tijden
- UGV of UGGV ?
- Gestudeerd 1968-1975
- Werk bij UNESCO in Afrika/Saudi Arabia
- Gepromoveerd in Engeland op vulkanen
- Werk bij RGD, Consultancy, Statoil
- Retired in 2000
- Nu antiquaar, consultant(Shell), expedities

Het Jaar 1968

- Oege Bakker, Jan de Jager, Rene Giessen, Leo Verleun, Clara Passchier, Joop Varekamp, Ellen Thomas, Gert Lindenhovius, Bert Manders, Fokko van Hulten, Gertjan van Mechelen, Piet Doeven, Willem Rol, Ed Sanders, Toine van Gils, Henk Diependaal, Manfred van Bergen, Jan Hommes

Kamerbrede opleiding

- Van mijn jaar :
- Universiteit 3
- Olie/gas 4
- Overheid 4
- Human resources 2
- Kunstenaar 1(overleden)
- Consultancy 2
- Werkt niet meer/denkt na 2
- Hotelbaas 1

Geologie, waar gaat het om ?

- Veldwerk
- De natuur bekijken en bestuderen
(Junghuhn, Hermans, Van Bemmelen)
- De esthetiek en verwondering
- Vakkenennis, intuïtie, fantasie
- Alles stroomt !

Quotes

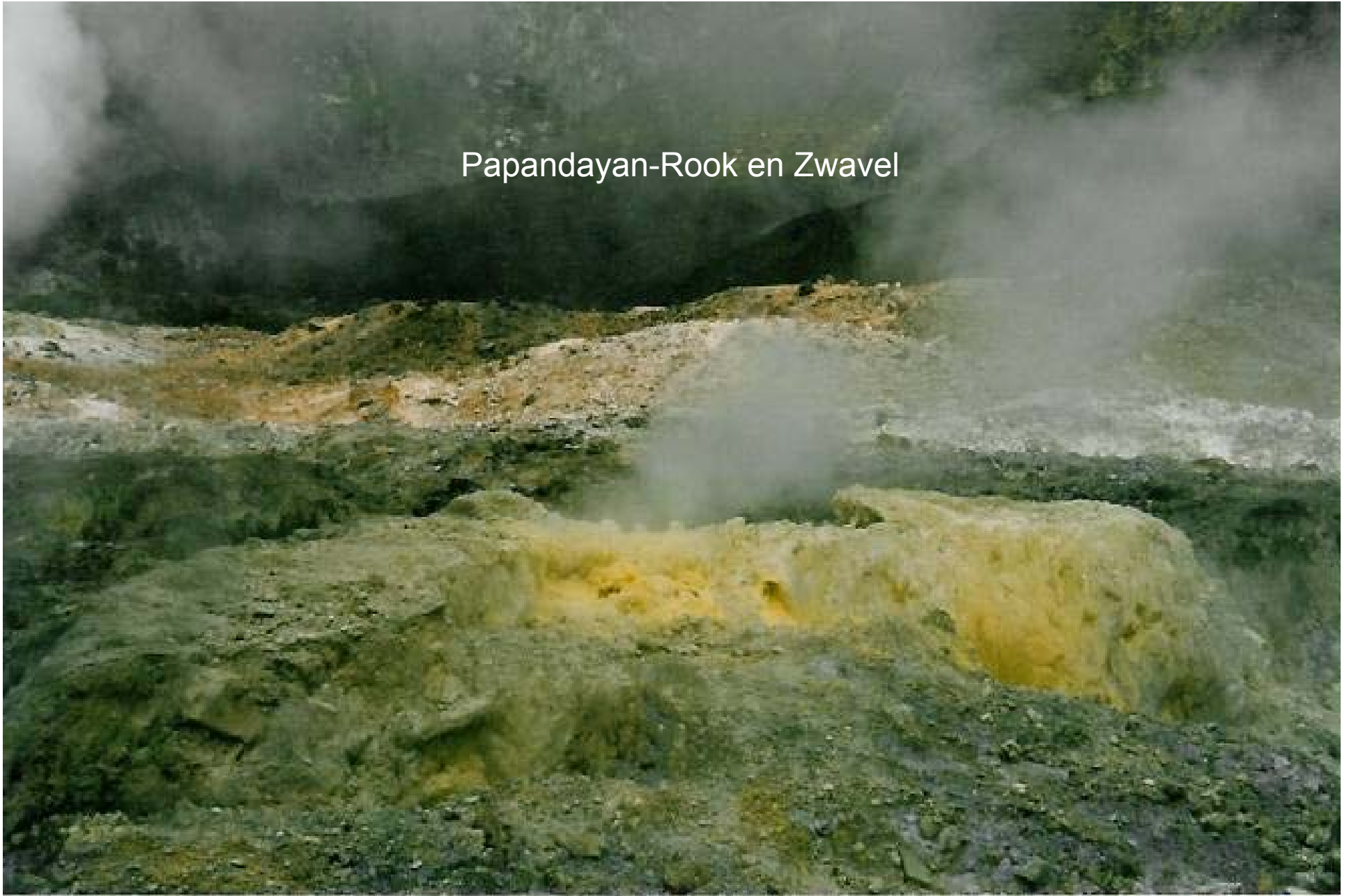
- De beste geoloog heeft de meeste stenen gezien
- In wilderness is the preservation of mankind

Papandayan

- Is dit mooi ?



Papandayan-Rook en Zwavel



Papandayan



There she blows....



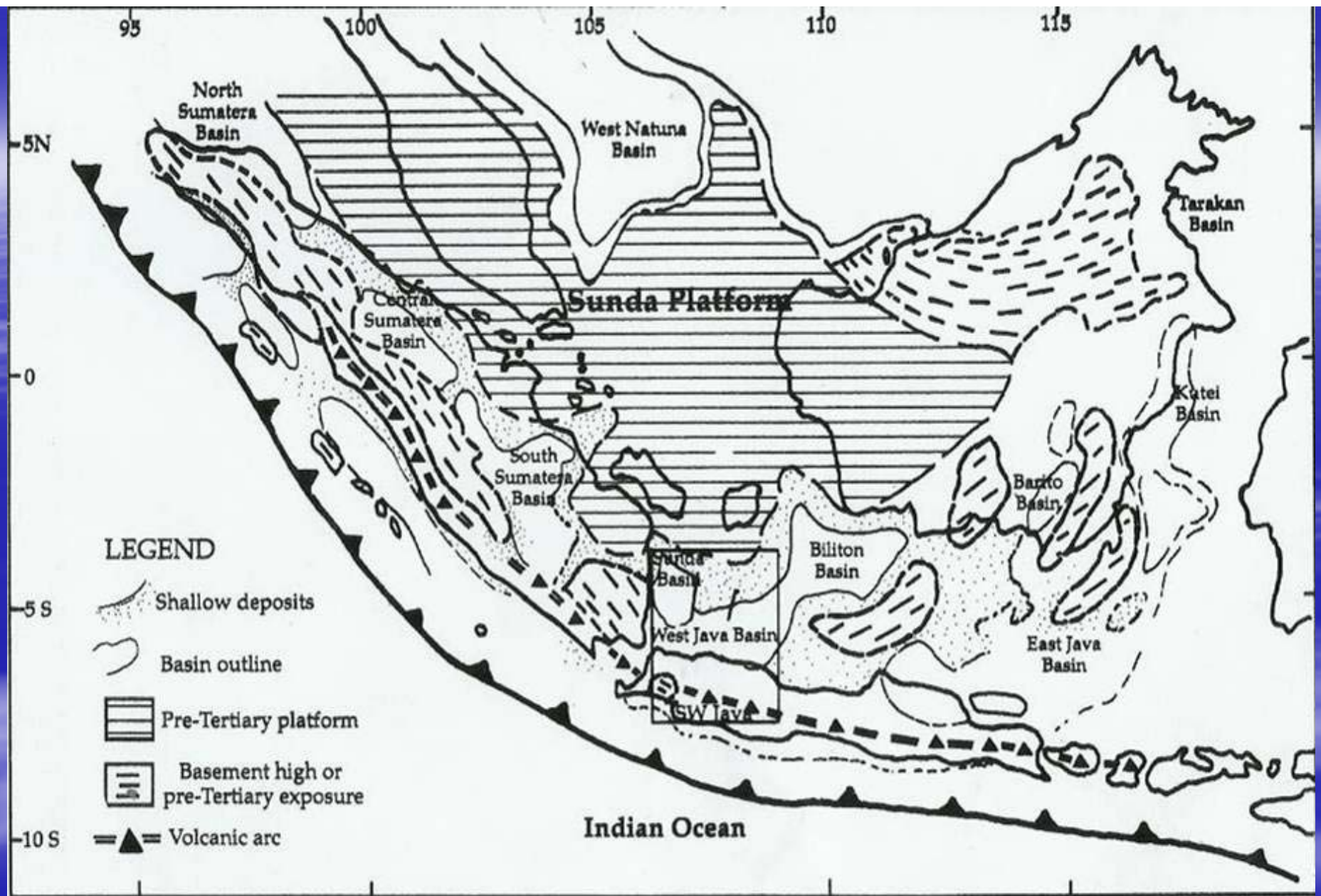
Vaag gelul ?

- Absoluut niet !
- Geologie is de basis van alles
- Schoonheid en werk kunnen goed samengaan
- De verwondering neemt toe met de jaren
- Hoe ouder hoe gekker
- Als voorbeeld mijn expeditie naar Java

Vulkanen in Indonesia

Terra Incognita

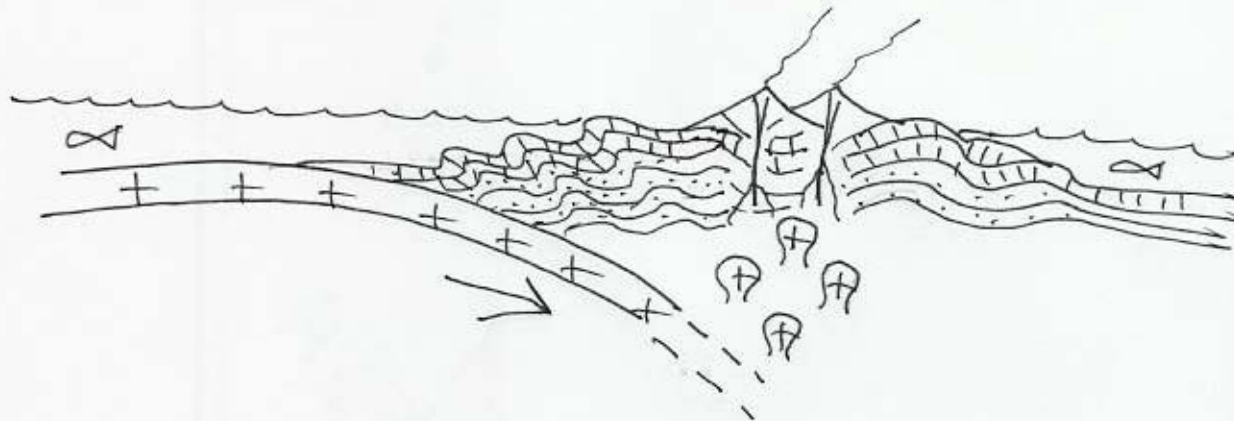




Tertiary sedimentary basins in western Indonesia (simplified from Williams, 1986).

4.2 Geologie

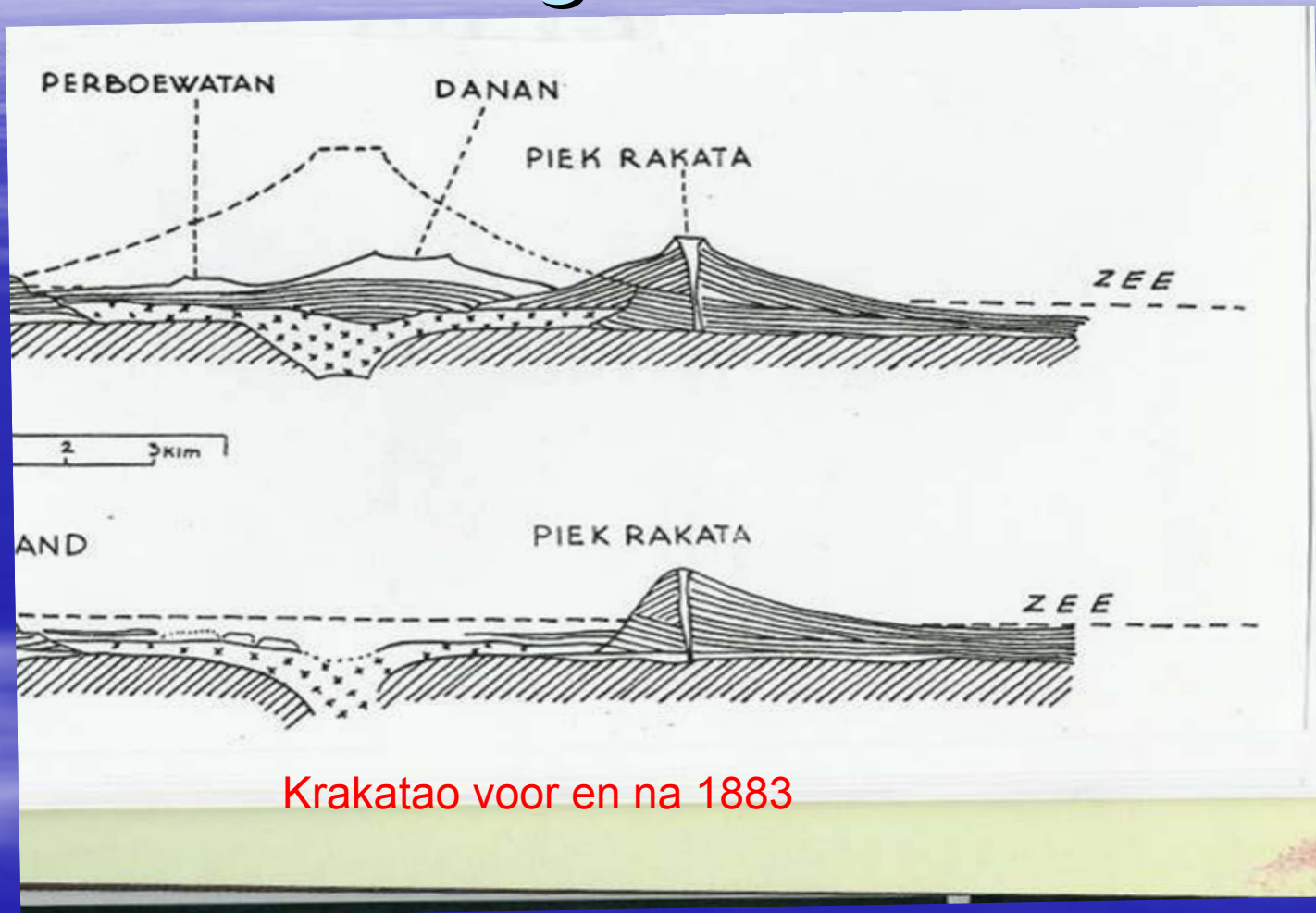
De geologie van Java is in principe vrij eenvoudig en volgt de principes van de “Eilandboog”. De drijvende faktor is plaattektoniek, waarbij een plaat met oceanische korst zich noordwaarts beweegt onder een meer continentale plaat. De bovenliggende plaat wordt langzaam opgetild en geplooid, en de onderliggende plaat begint op grote diepte te smelten en veroorzaakt vulkanisme en granietintrusies. Het geologische plaatje wordt met de volgende figuur geïllustreerd.

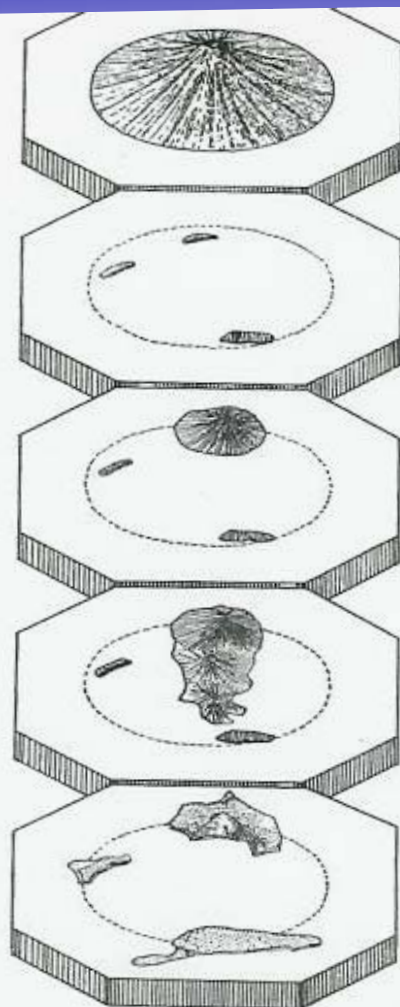


De figuur links geeft ook een idee van de schematische ligging van Java in deze eilandboog (die deel uitmaakt van de Pacifische “Ring of Fire” of ring van vuur, een grote cirkel rond de Pacific Oceaan met intrusies en vulkanen).

Op de volgende pagina is de Geologische Kaart van West-Java te zien.

Krakatao-geschiedenis





VERSCHILLENDE STADIA VAN DE KRAKATAU.
Volgens Verbeek.

No. 1—3: Vermoedelijke fasen vóór 1883.

No. 4: toestand vóór de ramp in 1883.

Beneden: tegenwoordige toestand.

TABLE 62. *Silica-content of Krakatau eruption-p*

Eruption period	Name and locality
I A Oldest exposed rocks of the Krakatau found- ation	Tridymite andesite of NE promontory of Rakata
I B First caldera collapse	Pitchstone of NW Lang Island
II Rakata Cone	Basalt (lower layer) Basalt (upper layer)
III A Perbuwatan-Danan Volcanoes	Hypersthene andesite dike in Rakata (of the Danan period) Black scoriae NW Lang Island Perlitic (augite hyper- sthene andesite) lavaflow Perbuwatan 1680?
III B Paroxysm of 1883	Pumice NW Lang Island Pumice NW Lang Island Red andesitic pumice Verlaten Island
IV Anak Krakatau since 1927/1928	Basaltic ashes Jan. 1928 Ashes June 1930 Bomb 1935

From fig. 64 and table 62 it is apparent that the ge-
ology of Anak (= child of) Krakatau with its basaltic and
ejectamenta after 45 years of quietude since the catastro-
phe of 1883, indicates the beginning of a new cycle of ac-

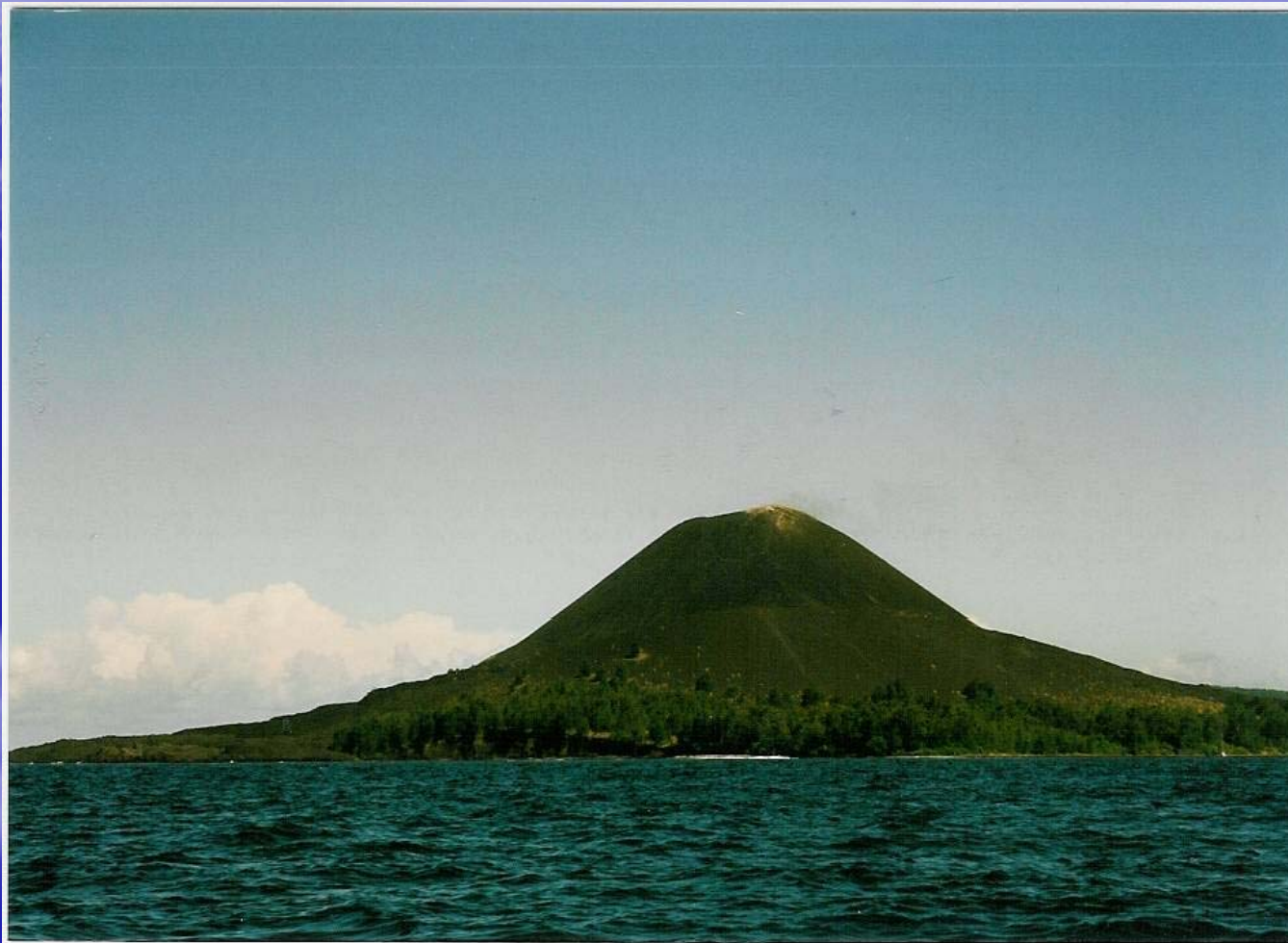
Krakatao



Krakatao



Krakatao



Krakatao kegel



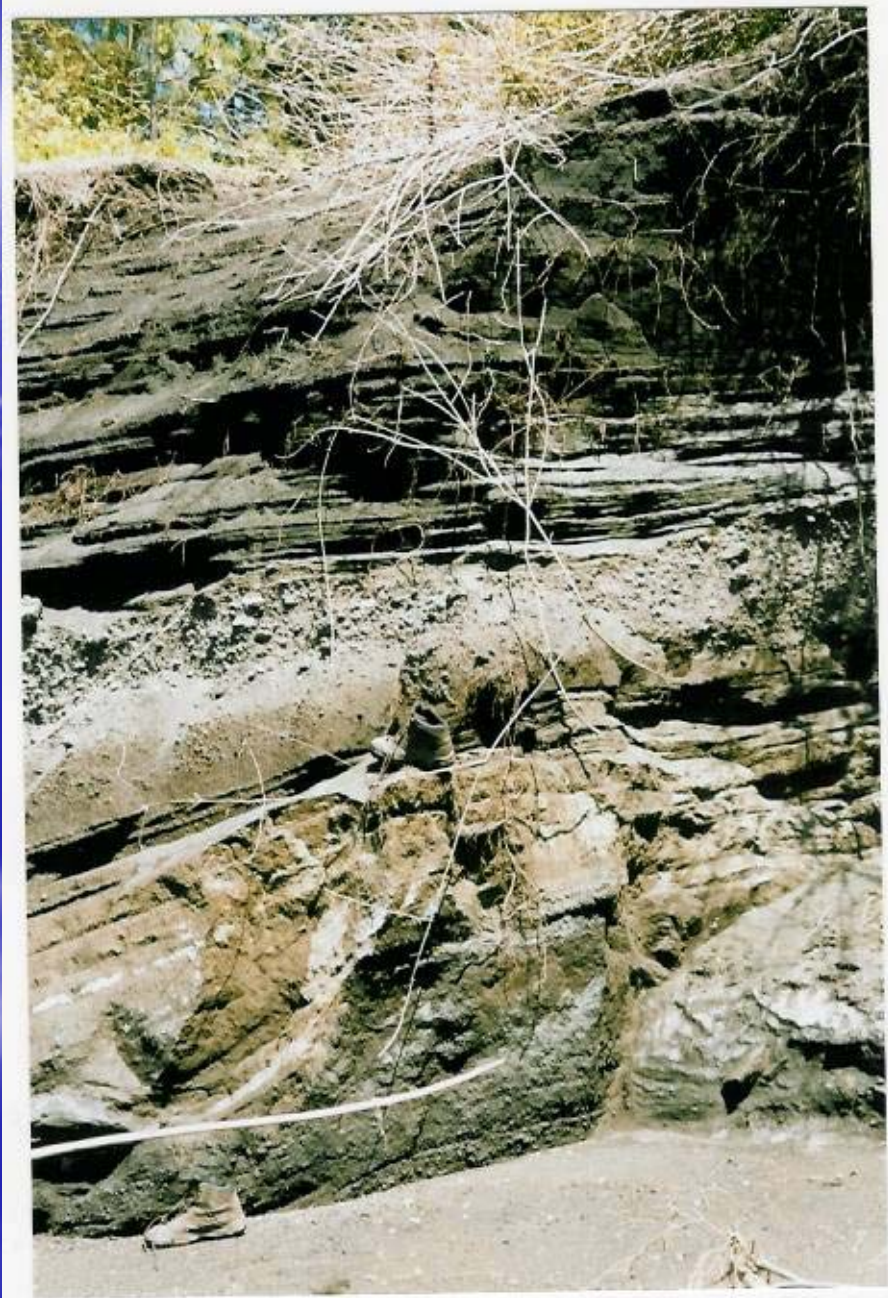
Krakatao Top



Krakatao- bij de top







Lava van 1952



Rakata-jungle



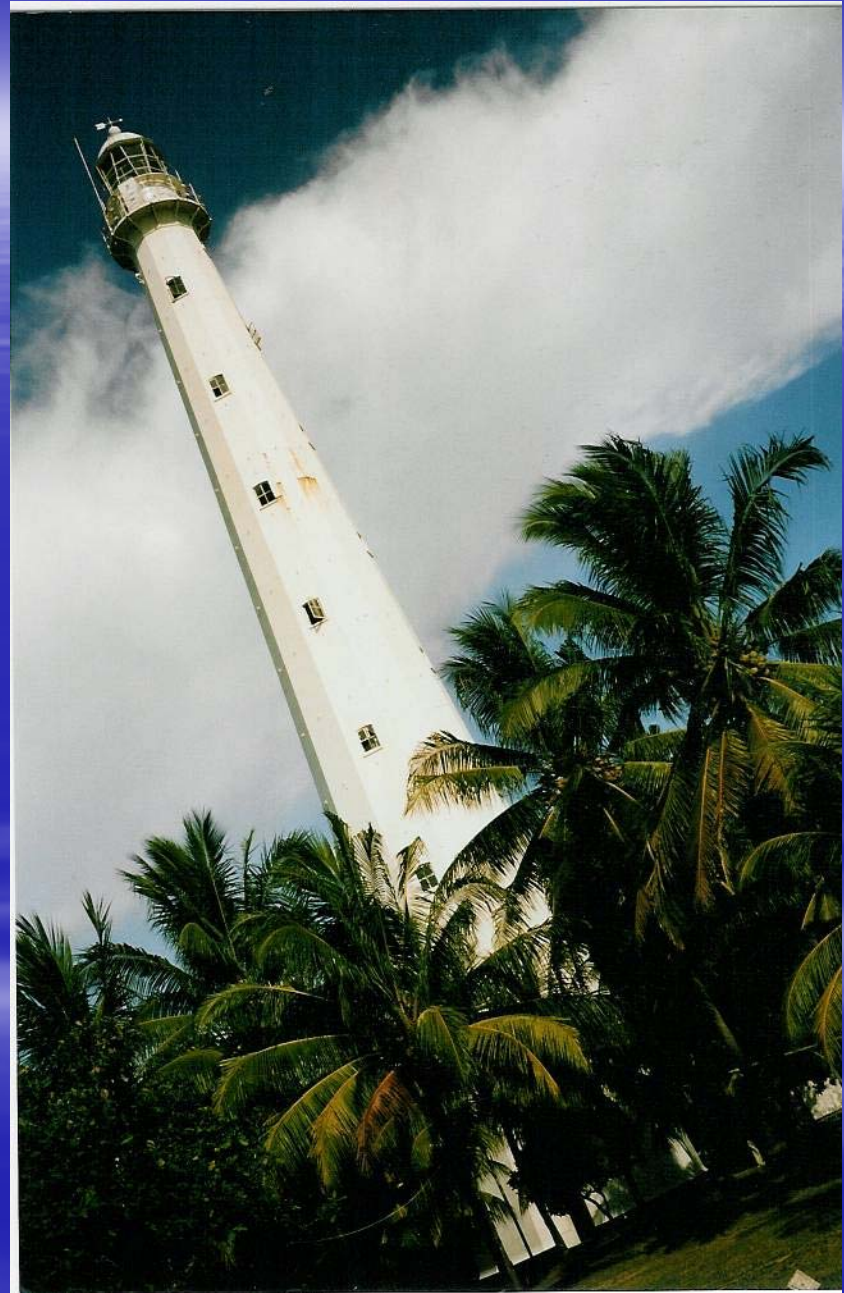
Rakata





Tsunami 1883

Anyer-1885 Vuurtoren



Synthese

- Geologie laat je nooit meer los
- Werk en schoonheid kunnen samengaan
- Verwondering, intuïtie en studiezijn zijn de basis voor een goed geoloog
- Er is dus leven na de geologie !!

UGV 60 jaar

- U allen gelukgewenst
Wij danken U

Henk Duyverman

Terra Incognita