Paläogeografie

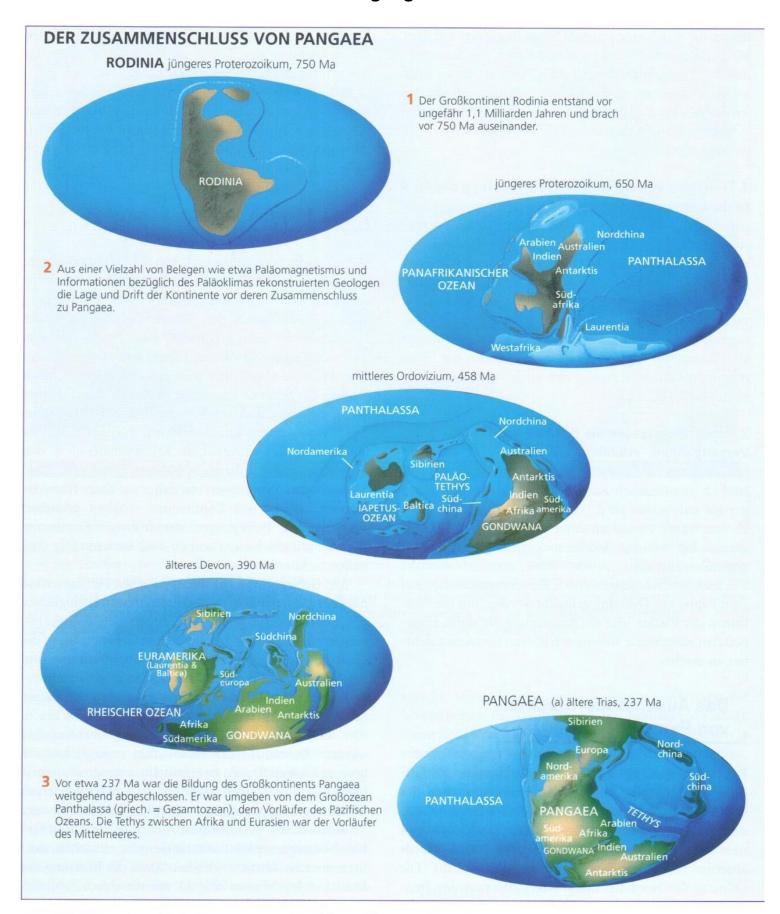


Abb. 2.13 Riftvorgänge, Plattenbewegungen und Kollisionen führten zur Entstehung und zum Auseinanderbrechen des Großkontinents Pangaea [Paläogeographische Karten: Christopher R. Scotese, 2003 PALEOMAP Project (www.scotese.com)].

Paläogeografie

DAS AUSEINANDERBRECHEN VON PANGAEA

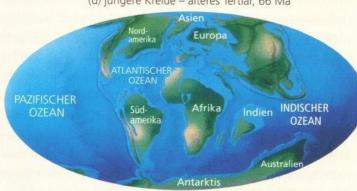
(b) älterer Jura, 195 Ma



Vor etwa 150 Ma befand sich Pangaea im ersten Stadium des Auseinanderbrechens. Der Atlantische Ozean hatte sich schon teilweise geöffnet, die Tethys war bereits eingeengt und der Nordkontinent (Laurasia) hatte sich weitgehend vom Südkontinent (Gondwana) getrennt. Indien, die Antarktis und Australien lösten sich von Afrika. 4 Das Auseinanderbrechen von Pangaea wurde eingeleitet durch das Öffnen von Spalten (Rifting) und die Förderung von Laven. Gesteinsparagenesen, die Reste dieser Plattentrennung darstellen, sind als 250 Ma alte Vulkanite zwischen Neuschottland und North-Carolina überliefert.

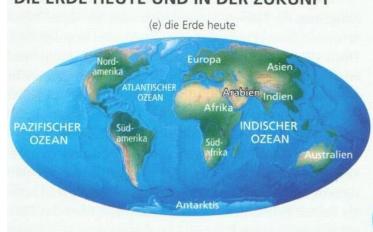


(d) jüngere Kreide - älteres Tertiär, 66 Ma



6 Vor 66 Ma hatte sich der Südatlantik geöffnet und verbreitert. Indien bewegte sich nach Norden in Richtung Asien und die Tethys hatte sich unter Bildung eines Binnenmeeres, dem heutigen Mittelmeer, geschlossen.

DIE ERDE HEUTE UND IN DER ZUKUNFT



7 Im Verlauf der vergangenen 65 Ma entstand die Welt, wie wir sie kennen. Indien kollidierte mit Asien und beendete damit seine Reise über den Ozean, auch wenn es sich noch immer nordwärts bewegt. Australien hat sich von der Antarktis getrennt.



