Metern Durchmesser bilden. Die Hirschgeweihkoralle Madrepora hebes bildet solche Büsche von 5 bis 6 Metern im Durchmesser.

In diesen unterseeischen Wäldern finden zahlreiche andere Tiere Nahrungs- und Wohnpläte, so daß fie zur Flutzeit ergiebige Fischereigrunde bilden. Fische, die ebenso bunt gezeichnet sind wie die Korallenpolypen. Schneden, Muscheln, Schwämme, Stachelhäuter, Röhrenwürmer, Moostorallen leben dort zahlreich, und alle diese Tiere tragen mit ihren abgestorbenen Banzern und Gerippen noch dazu bei, das Aftwerk zu füllen, so daß es mit fortschreitender Tiefe gulett in einen dichten Riffstein mit Sandneftern. beren Material die Stürme herbeiführen, d. h. in eine mehr oder weniger dichte Felsmauer übergeht. Im Bereiche des großen Barrierenriffes erblickt man häufig Gebiete, die nicht nur wie das lebende Riff zur Ebbezeit, sondern beständig als grüne Inseln aus der Flut emporragen. Man braucht dabei nicht an vulkanische Erhebungen zu benken, fondern es genugen Stellen. wo größere Stürme losgeriffene Nifftrummer, Schutt, Meeressand usw. angehäuft haben, so daß von den Bögeln herbeigetragene Pflanzensamen Wurzel fassen konnten und von der Welle herangeschwemmte Kokosnusse keimten, die stets zu den ersten Besiedlern über die Meeresfläche emporsteigender Inseln zu gehören pflegen, da die Kokospalme ein Strandbaum ist und einen leichten Salzgehalt des Bodens liebt. In der Negel bilden auch Kalkalgen, die die absterbenden Korallenäfte überziehen, wenn sie länger von der Ebbe blokgelegt werden, einen ersten Untergrund zum Inselboden, weil sie die längere Lufteinwirkung besser ertragen.

Ein viel größeres, die menschliche Phantasie erregendes Rätsel boten dagegen von Anfang an die mitten im tiefen Dzean aufragenden Atolle, jene meist nur wenige Ruß über die Meeresfläche emporragenden "niedrigen Inseln", die alle mehr oder weniger geschlossene und regelmäßige Ringe bildeten: die Dachungen aus dem tiefen Meeresgrunde steil aufsteigender Ringmauern aus Korallenfalt, die, oben mit grünem Strauch= und Baum= werk geschmückt, plöklich vor dem Seefahrer aus der Flut auftauchten, nachdem sie noch eben hinter der Kugelfläche des Meeres verborgen gewesen "Welches Wunder, diese Atolle zu sehen, jedes eingeschlossen von einem großen steinernen Wall, an dessen Bau keine menschliche Kunft Teil hat!" rief bereits François Byrard de Laval 1605 beim ersten Anblick der Südsee-Atolle aus. "Wie sind sie entstanden, welche Kräfte haben ihnen die eigentümliche Korm gegeben?" Seit den Reisen der Cook und Forster hat die Beklemmung über dieses Geheimnis die Schiffer und Weltreisenden nicht mehr losgelassen. Der erste verwickeltere Gedanke war, daß ba als ringförmige Fundamente alte Kratermündungen auf dem Meeresgrunde vorhanden sein müßten, auf deren Ningöffnung die Korallen ihren bis auf wenige Stellen geschlossenen Ringbau aufgeführt hatten, bessen Form also gleichsam im Fundament schon gegeben mare. Allein bei genauerer Betrachtung zeigte sich bald, daß diese Theorie eine chimärische Unterlage habe.