



現代化珍珠養殖場

Modern pearl farming for South Sea cultured pearls

撰文·圖片提供/Prof. Dr. Henry A. Hänni, SSEF 瑞士寶石鑑定所所長
翻譯/編輯部

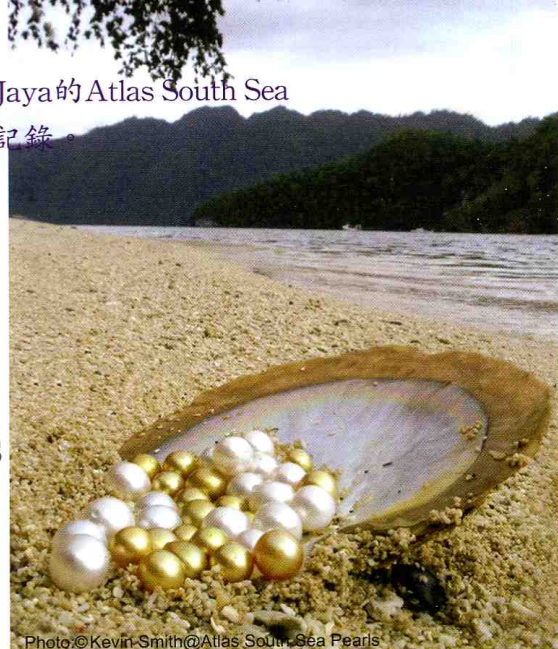


Photo © Kevin Smith @ Atlas South Sea Pearls

大多數養殖珍珠所使用的為白蝶貝。由海洋生物學家和遺傳學者監視著珍珠的成長過程。貝類養殖大多從受精卵階段開始，而不是去採集野生的。在「孵育所」中，幼蟲在科學控制的環境下成長。大約在兩年後，這些貝類會長到約12公分，便準備要開始進行下一個階段。

珍珠品質與植入的外套膜息息相關

那些珍珠母貝品質絕佳的，會被選為是外套薄膜的捐贈者。成長快速且強壯的貝類則被選為「受贈者」，不論其珍珠層的品質如何。來自捐贈者的薄膜移植決定養珠的成長品質。

分辨「移植」(植入外套薄膜)和植核(種入一個球體或是其他硬物)是很重要的。移植可營造珍珠的生長環境。植核則給予珍珠一個基本的形狀跟尺寸。若沒有移植外套膜就植入珠核，則珠核會被排斥。若只有移植外套膜，則會產生沒有珠核的養珠。沒有珠核的海水養珠在交易市場中被叫做「Keshi」，儘管原本在日文中，Keshi指的是在外套膜中成型的。

在現代的珍珠養殖場，分類捐贈貝和宿主貝的準則很基本。捐贈貝要犧牲他們的外套膜。大約是到兩歲大的時候，珍珠貝會被調查他們珍珠層的好壞。移植到宿主貝的每一部分外套膜，都將會影響珍珠層的品質。宿主貝則需要一個完全不同的條件。他們必須是強壯且成長快速的，不論他們的珍珠層品質如何。未來珍珠的品質，包括了皮光及光澤，將與捐贈貝的珍珠層有關。

植核的位置攸關成功與否

Atlas South Sea 珍珠養殖場使用傳統的珠核材料，也就是淡水珠貝磨成的珠核。其它的選擇，還有例如大珠



母貝(Pinctada maxima)，可能也會用來植核。碑礫類或大理石的珠核，據說因為難以鑽孔，許多珍珠養殖場已漸漸不用。

有時候珠核會被貝殼驅逐出來，這種情形大多發生在剛植入的時候，因為植錯位置而造成。外套膜會繼續成長成「珍珠床」，並且生長一個無核的養珠，也就是在交易市場中的Keshi珠。如此第一代的keshi通常呈現略圓的形狀。在第一次採收之後，貝類通常會被再度植核，也有可能發生第二次的珠核不見，而第二代的keshi珠因而成型。第二代的keshis通常長得奇形怪狀的，因為他們是倒塌的「珍珠床」的產物。

東巴布亞島被發現是生長卓越品質珍珠的好環境。高標準的工作衛生、X光機檢查，以及經常且固定的清理貝類，固定網子高度是確保高品質的更進一步，從孵出幼蟲後約四年，貝類們差不多就準備好要第一次採收。輕輕的打開貝殼，找到珍珠床上的小缺口，產品就在那邊。此時，第二次的植核便可進行，植入至珍珠床上。是否進行第二次的植核，要看第一次採收的珍珠品質如何。 **IW**