

大型巨蚌重新引入我国

学名为大砗磲的大型巨蚌，是体型最大的海洋双壳软体动物，最重可达200公斤，壳宽可达1公尺左右，在维持珊瑚礁生态方面扮演相当重要的角色。

黎远漪

yuanyi@sph.com.sg

可长至一公尺、重超过200公斤的大型巨蚌原本在本地销声匿迹多年，但一些研究员于一年前从本区域一些国家将一些亚成年的大型巨蚌重新引入，希望这些巨型砗磲最终能再次在此落地生根。

学名为大砗（che第一声，念车）磲（qu第二声，念渠）（*Tridacna gigas*）的大型巨蚌，是体型最大的海洋双壳软体动物，一般栖息于南太平洋和印度洋的珊瑚礁一带，最重可达200公斤，壳宽可达1公尺左右。

早年，新加坡也曾出现大砗磲，和另一种学名为远古巨蛤（*Hippopus hippopus*）的砗磲（Giant Clam）的踪迹，然而随着猎捕行为、自然生态改变，和其他沿海发展工程等的影响，这些砗磲早已在本地销声匿迹。

新加坡国立大学的研究员于2009年至2014年前往新加坡海域29个珊瑚礁实地考察后，仅发现另三个品种，总共约104个砗磲栖息在南部岛屿一带，即圣约翰岛、姐妹岛、实马高岛等处。



梁玫霖博士指出，砗磲在维持珊瑚礁生态方面扮演相当重要的角色。她手中握着的是从区域国家引入的大砗磲。（档案照片）

这三个品种的砗磲分别是可长至15公分，外套膜组织色彩斑斓，图案各异的圆砗磲蛤（*Tridacna crocea*）；可长至40公分、壳上鳞甲长得较分开的鳞砗磲（*Tridacna squamosa*）；以及可长至35公分，壳上鳞甲长得较密集的长砗磲（*Tridacna maxima*）。

为了保育砗磲，也

为本地整个珊瑚礁生态系统着想，国大理学院生物学系属下的实验海洋生物实验室在国家公园局的资助下，自2012年起在圣约翰岛海洋实验室内设立孵卵场。国大属下的热带海洋生物研究院（Tropical Marine Science Institute）也参与这项合作计划。

负责实验海洋生物实验室的助理教授托德博士

（Peter Todd），是领导砗磲培育与研究计划的主要负责人。

他日前接受本报访问时透露：“自设立孵卵场后，我们开始人工培育本地现有的鳞砗磲，并在约一年前从区域其他国家如菲律宾的海水养殖场，引进约50个亚成年（sub adult）大砗磲。这些大砗磲还未成年，因此长度大概在30公分左右。”

也参与砗磲培育与研究计划的热带海洋生物研究院研究员梁玫霖博士受访时透露：“这些大砗磲都是雌雄同体，亚成年的大砗磲能够产精，但只有成年大砗磲才能产卵，因此我们需要等上四年至五年，待它们长大至少70公分时，才能收集亚成年与成年大砗磲产下的精与卵，进行繁殖。”

针对本地现有品种的砗磲所展开的保育培育计划，梁玫霖解释，通常一年内他们能培育约四批鳞砗磲，每批有100多个鳞砗磲。然而各种因素如阳光、降雨量等的改变都会导致不少鳞砗磲死亡。

托德补充：“我们现在能做的就是希望能培育越多鳞砗磲越好，然后等更多鳞砗磲长至五公分左右时，就测试性地将一些回归大自然，看它们能否存活，另一些较小的则会放在笼子里后放入海中。”

梁玫霖强调，砗磲的组织、排泄物等是不少海洋生物的食物；它的贝壳能融为珊瑚礁的一部分，更可成为一些小虾小蟹的栖身之所，避免它们遭到捕杀。此外，砗磲还可通过过滤水中养分的方式，避免水富营养（eutrophication）的现象发生。水富营养化指的是氮、磷等营养物质大量进入水体，引起藻类及其他浮游生物迅速繁殖，水溶氧被这些水藻过分消耗，使得水质恶化，小鱼和微生物窒息，或被化学物质毒害。

“砗磲在维持珊瑚礁生态方面扮演相当重要的角色。”