

De voordelen van een doopvontschelp

Reuze-schelpen zoals *Tridacna* sp. en *Hippopus* sp. brengen vele voordelen in het zeeaquarium. Zo weet iedereen dat ze het water helpen filteren, maar bent u ook op de hoogte van onderstaande feiten?

Wetenschappers van de National University van Singapore beschrijven heel wat functies van deze tweedelige rifbewoners.



Doopvontschelpen...

- voorzien roofdieren en aasdieren van voedsel. Vissen, garnalen, krabben, sponzen, zee-egels, slakken, zeesterren, octopussen, wormen en nog veel meer dieren profiteren van het lekkere schelpenvlees.
- voorzien verschillende dieren van voedsel door de eigen afvalverwerking, zooxanthellae en gametes.
- filteren het zeewater, wat vervuiling tegengaat.
- doen dienst als reservoir voor zooxanthellae. De schelpen geven deze af, waarna andere soorten ze kunnen opnemen.
- voegen heel wat calcium carbonaat toe aan de riffen.
- eroderen bestaande calcium carbonaat structuren zoals levend steen en koraal. Hierdoor komen deze stoffen terug vrij in het ecosysteem. Vooral *T. crocea* draagt hieraan bij dankzij zijn wroetende activiteit.
- bieden een schuilplaats in hun mantel voor heel wat dieren.
- bieden een aanlegplaats voor heel wat koloniserende organismen.
- veranderen de stroom van het water rondom de schelp, waardoor ander leven meer kan profiteren van deze stroming.
- zijn gastheer van een resem commensale en ectoparasitaire organismen.

Tridacna gigas is het grootste thans levende twee-kleppige weekdier. De lengte van de schelp kan meer dan anderhalve meter groot worden en het dier weegt dan circa 250 kilo.

De naam doopvontschelp geldt voor alle soorten uit de familie, maar ***Tridacna gigas*** is verreweg het grootst.

Er is overigens ook een verwant genaamd ***Tridacna maxima*** (bijgaande afbeeldingen) die ondanks de soortnaam *maxima*, dat 'grootste' betekent, vier keer zo klein blijft.

