
SPIERKRACHT VAN EEN SCHELPDIER.

L. VAILLANT deelt in eene monographie van de familie der *Tridacnidae*, geplaatst in de *Ann. des Sc. natur.*, part. Zool., 5^{me} ser., IV, p. 65 en volg., op p. 127 de uitkomsten mede van eenige bepalingen der spierkracht van *Tridacne elongata*. Zij zijn verrigt door 1) aan een der kleppen een vat te hangen en daarin water te gieten totdat de schelp zich opende; 2) de spier door te snijden en nu de kracht der zamentrekking van den slotband af te leiden uit het gewigt, dat vereischt werd om de schelp weder te doen sluiten. Bij de uitkomsten

werd het gewigt van de klep en van het vat gevoegd. Beide einduitkomsten zamengevoegd geven dan de maat van actieve spierkracht van het dier.

Op die wijze bevond hij, dat de actieve spierkracht van een' *Tridacne* van 21,5 centim. lang bijna 5 Ned. ponden, van eene andere van 25 centim. lang ruim 7 Ned. ponden bedroeg.

Daar er nu in dit geslacht soorten voorkomen, die merkelyk grooter worden en zelfs eene driedubbele lengte en meer bereiken van die der exemplaren, waaraan deze bepalingen verrigt zijn, zoo schijnt het verhaal van sommige reizigers geenszins overdreven, dat indien de hand van een mensch tusschen de beide kleppen van zulk een groot individu geraakt is, zij er niet weder kan worden uitgetrokken, zoolang het dier levend is.

Hg.