der Stachelhäuter ansehen müssen. Das Pentaktäatier müßte sich losgelöst und von neuem im echten Wurmsinne auf die eine Seite gelegt haben. Diese Seite wurde dadurch zur Kriechsohle des wieder nahezu bilateralssymmetrisch (statt radial) orientierten Tieres. Bon der Ausbildung einer Sohlens oder Bauchseite und entsprechend oben eines Nückens machte sich aber wiederum jenes ursprünglich ererbte radiale System der Saug-(Ambulakrals)füßchenfelder abhängig in der Weise, daß drei Felder auf den Bauch, zwei auf den Rücken kamen. Indem auf den Rückenfeldern die Saugssüßchen sich vielsach umbildeten, ja gelegentlich ganz verschwanden,

wurde die Urform noch mehr verschoben. In ge= wiffen Einzelfällen ift aber auch bos noch wieber durchbrochen: der Körper bleibt ohne Sohle drehrund und es find überhaupt teine Füßchen Außerlich die munderlichsten Geausgebildet. stalten, friechenden Raupen mit langen Raelstacheln vergleichbar, hat die Tieffee geliefert. Im Gegenfat zu den übrigen Stachelhäutern auffällig weich (als Trepang bilden ihre Weich= teile ein beliebtes Nahrungsmittel der Chinesen!) tragen die Holothurien doch meift in ihre Leder= haut eingebettet eine Menge unzusammenhängender Ralkförperchen in Gestalt von Rädchen, Stäben, Gitterfiguren und Ankern (Fig. 178). kann das als den schwachen Rest eines bei den Vorfahren noch vorhandenen folideren Panzers beuten. Eine fehr interessante Ilbergangsform würden dann die Psolus-Arten (Kig. 177) bilden, deren Haut heute noch mit großen, oft dachziegelartig übereinandergelagerten Kalkplatten regelrecht vervanzert ist. Man könnte sich mit Haeckel einen Anschluß durch solche Formen unmittelbar an gepanzerte Amphorideen denken.

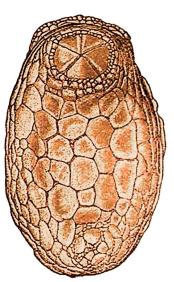


Fig. 177.
Die Seegurle Psolus ophippifor. (Rach dem Challenger-Bericht. Oben die Mund., unten die After-klappen. Die 10 Fühler sind unter die Mundklappen grundlegsgen. Die Haut ist in diesem Falle durch große Kalfschuppen in einen Panzer gehült, der nur an der Bauchseite, mit der das Tier sest an Steinen haftet, erweicht ist.

Es wäre aber auch die andere Hypothese zulässig, daß die Seegurken noch von ältesten Schinodermen stammten, die noch gleich ihren Wurmahnen gar kein festes Kalkskelett ausgebildet hatten, und daß sie erst in Formen wie Psolus bei solchem Stelett endeten.

Sehr eigentümliche Beobachtungen hat man in neuerer Zeit bei einigen Arten gemacht. In der Nähe der Falklandsinfeln fand man in fünf dis zehn Faden Tiefe nicht selten eine sehr schöne durchsichtige, safrangelbe Art (Cladodactyla crocea, Fig. 179), deren Weibchen eine ziemliche Anzahl von Jungen auf ihrem Nücken trugen. Von den fünf Neihen der durch das Wasserspletem gefüllten Schwellfüßchen standen nämlich die drei, mittelst deren das Tier auf dem Seetang umherkriecht, nahe beieinander und ebenso