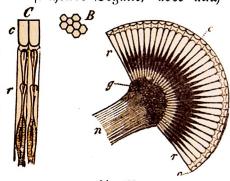
wie sie sich bei den wasserbewohnenden Larven der Eintagsstliegen sinden; diese mären wie die Flossen der Fische auch zum Nudern und schließlich wie die Flossen der fliegenden Fische auch zum Emporschnellen über das Wasser und Flattern benutt worden. Sie werden von Luftröhren, Blutzgeiäßen und Nerven durchzogen und ihre Beschaffenheit wechselt bei den einzelnen Klassen viel mehr als die der Beine. Diese Beine sehen sich in der Negel konsequent aus fünf Stücken zusammen: 1. dem rundlichen Hüftzglied (Coxa), 2. dem kurzen Schenkelring (Trochanter), 3. dem starken Schenkel (Femur), 4. dem meist schlankeren Schienbein (Tibia) und 5. dem Fuß (Tarsus), der seinerseits wieder aus meist sünf Gliedern besteht, von denen das letzte gewöhnlich ein Paar Krallen (Klauen) trägt.

Durch Anpassumbildungen aller einzelnen Teile, namentlich der Mundteile in beißende, leckende, saugende und stechende Organe, aber auch

der Rufe und der Flügel, entstand die ungeheure Mannigfaltigkeit der Insektenwelt, o die an Artzahl alle andern Tierklassen über= flügelt. Man schätzt die heute lebenden Rerbtiere auf über 200000 Arten, darunter -90000 Räfer. Im ganzen bleibt fich aber das Grundschema des Körpers dabei boch ziemlich gleich, und wenn z. B. Flügelpaare verkümmern, dauern in der Regel Rudimente, die die Stelle bezeichnen, wo laken. Auch die Sinnesorgane zeigen mit Ausnahme der außerordentlich wechselnden Kühler (in denen man neben dem Taftgefühl auch noch den Geruchs= sinn lokalisiert alaubt) nur wenia Anderungen die Namentlich bieten



Big. 273.

A Längsichnitt durch ein zusammengesettes Gliedersüßler-Ange. e Kacettierte Gornhaut, bei der jede Facette eine Linje bildet. n Sehnerv. g Nerventnoten des Schnervs. r Unsihm hervortretende Aristallhäbchen. B Gornshautsacetten von oben gesehen. C Aristallstächen mit den dazu gehörigen Linjensgacetten (c) aus einem Kajerange.

großen Seitenaugen (Fig. 273) die musivisch aus mehr oder weniger Facetten zusammengesetzt sind, nur geringe Fortschritte über das Auge etwa der Krebse hinaus. Neben den Seitenaugen sinden sich auch bei vielen Insetten noch einsache Punktaugen (Ocellen), die gewöhnlich in der Oreisahl auf dem Scheitel stehen, namentlich bei Hautslügtern, Geradslügtern und Halbssügtern; bei andern Ordnungen, wie z. B. den Käfern, sehlen solche Punktaugen meist ganz oder treten nur noch an den Larven auf. In den zusammengesetzten Seitenaugen wechselt die Zahl der Linsenstädchen außerordentlich, sinkt unter zehn und steigt auf viele Hundert, so daß die Augen oft, z. B. bei Libellen und Fliegen, den größten Teil der Kopfsobersläche einnehmen.

Gehen wir nun zu der durch fossile Funde verbürgten Geschichte der Insekten über, so haben wir mit der Feststellung zu beginnen, daß die älteste aller bisher gefundenen Spuren ein abgerissener Flügel aus dem