aus nächtliche Tiere, die sich in unseren Zonen als Kinder einer wärmeren, schattigen Welt sast nur noch unter dem unsreiwilligen Schuße des Menschen in den Winkeln unserer Wohnungen sorterhalten. Vergeblich suchen sie die Wärme und Semütlichkeit der alten Zeiten im kalten Europa; das Heimchen, das den warmen Herd aussucht, der Kakerlak, der sich am Vackosen einmietet, sie sühlen nur zu wohl, daß sie Kinder einer wärmeren Sonne sind. Darauf deutet auch hin, daß diese Tiere keinen eigentlichen Puppenzustand besissen, in dem sich sonst am besten die kältere Jahreszeit überdauert; die älteren Insekten lausen fast während ihrer gesamten Entwicklung umher und fressen zu allen Zeiten ihres Daseins. Und so sind sie auch in der Nahzrung seit ihrer frühesten Jugend, wo es noch wenig Auswahl im Gemüse gab, keineswegs verwöhnt und fressen daher so ziemlich alles, was ihnen vorkommt, und ebensowenig scheinen sie gegen schlechte Lust empfindlich zu sein; man bemüht sich oft vergeblich, sie totzuräuchern: hat doch die Sticksluss des Steinkohlenwaldes ihre Wiege umspült!

Doch horch, trot ber Windstille, die die Zweige der Schachtelhalmbäume

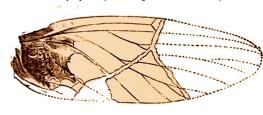


Fig. 279. Flügel eines Urinsetts, das bereits einen Tonapparat nach Art unserer Heuschreden beselsen zu haben scheint, (Xenoneura antiquorum Scudd.) aus dem Devon von Neu-Braunschweig.

ruhen läßt, ein musikalischer Ton, der durch die Lüste zittert! Es ist zwar keine seelenvolle Melodie, die aus froher Kehle erschallt, nichts als eintönige Streichmusik trockner, aneinander geriebener Membranen, ein schriller Ton ohne Modulation, aber doch von metallartigem Klange, und vor allem ein Lied der Sehnsucht nach der Geliebten, das erste Ständ-

chen der Natur. Schon in den devonischen Schichten von Neu-Braunschweig hat Scubber ein ber alten Kollektivgruppe noch angehöriges Urflügelinsekt (Xenoneura antiquorum Fig. 279) gesunden, das den Tonapparat der Heuschen, nämlich konzentrische Ringe oder Nunzeln um die Flügelbasis, besessen zu haben scheint. Sollten die Vorläufer der Grillen, Heuschrecken und Heimchen im Steinkohlendicicht die Erfindung der Geige ben Tönen jener rauhen aufeinander geriebenen Zweige der Baumschachtelhalme entlehnt haben? Jedensalls war es eine eintonige Begleitung bes singenden Säuselns jener Balder, und es mare so gar schwer nicht, die Tonhöhe ber vorweltlichen Insektenmusik zu bestimmen. Wie schon Galilei beobachtete, bringt ein Piafterftud mit fünfundvierzig Randkerben beim Reiben auf einem Messer einen um eine Quinte höheren Ton hervor, als ein solches mit breißig Einschnitten, und ebenso kann man nach ber Bahl ber Rippen jener Schrillorgane vorweltlicher Tiere ihren Lockton bestimmen. wissend, im Frühling die Grillen zu ersten Male vernimmt, mag mit einer vermehrten Anteilnahme bem eintonigen Konzerte lauschen. Denn mit berselben Musik zog einst die junge Brut der Lufte in die Welt ein und in