unserem Ohre klingt heut das uralte Thema einer vorweltlichen Natursymphonie wieder. Diese Patriarchen der Musik aus der Familie der Geradflügler beginnen jetzt noch ihre Konzerte meist mit anbrechendem Abend. Das Licht des Mittags, an das sie sich nie gewöhnt haben, scheucht sie in ihre dunklen Schlupfwinkel unter Blättern und Erdschollen, aber in der nich niedersenkenden Dämmerung erkennen sie gleichsam den wohligen Schatten der Farnwälder und Bärlappdickichte ihres Urseins wieder. Musikliebhabern sett man aber auch ein geschultes Ohr voraus und neuere Naturforscher, Lendig, Siebold und Ranke, haben darauf hin die Gehörswerkzeuge dieser ersten Musikanten untersucht. Sie konnten ichon innerhalb des Kreises der lebenden Heuschrecken eine Fortbildung des Hörorgans nachweisen. Bei den Feldheuschrecken, die nur schnarrende Tone mit ermübender Ausdauer hervorbringen, fanden fie, der Erwartung entsprechend, einen einfacheren, aus gleich langen Schwingstäbchen gebildeten Apparat. ber nur eine einfache Tonempfindung vermitteln kann, mahrend die Laubbeufchrecken, die mehrere und musikalischere Tone erzeugen, auch ein ausammengesehteres Gehörorgan mit ungleich langen Schwingstäbchen am Trommelfell aufwiesen.

Steinkohlenvertreter ber Urgefpenftheufdreden (Brotophasmiden), mit denen dieser Gradflüglerinpus sich aus der Urgruppe herauszuschälen begann, langbeinige, langsam schreitende Pflanzenfresser, sind aus der Commentryformation ichon in vier Gattungen nachgewiesen worden. Mit Ausnahme der sogenannten "wandelnden Blätter" (Phyllium-Arten), von denen wir noch zu sprechen haben, sind die heute lebenden echten Phasmiden meist stabartig starre, handlang und darüber gestreckte, auf sechs hohen Beinen geripp= oder gespenstartig schleichende Insekten, die entweder gar keine Flügel besitzen (bei den Gattungen Bacillus und Bacteria), oder boch nur die Sinterflügel, namentlich bei ben Männchen, noch einigermaßen entwickelt zeigen, mährend die Vorderslügel, d. h. die Flügel des Mittelbruftringes, zu bloßen blattartigen Schuppen verkummert find, die, wie gesagt, jenen Vorderbruftflügeln der Steinkohleninsekten gleichen. Auch das hinterfte Paar ist taum genügend entwickelt, um ten massigen, oft 30 cm Länge erreichenden Körper für längere Zeit in die Lüfte zu erheben, und fie erinnern mehr an die rein symbolischen Flügelchen, mit denen die alten Rünftler ihre Flügelschlangen und Amoretten ausstatteten. Gin Wihling könnte über die Mutter Natur spotten, die manchen Phasmiden solche unzulänglichen Flügel machsen ließ, aber jene Urphasmiden des Steinkohlenwaldes lehren uns, daß die Miniaturflügel nur verkleinerte Refte, gleichsam Erinnerungen an zwei bei ben Ahnen groß entwidelte Flügelpaare find, bie der zweite und dritte Bruftring noch trug, nachdem das erste Flügel= paar bei ihnen bereits verschwunden war. Diese großen Flügel der Urphasmiden waren mit dunkleren und helleren Streifen (3. B. sehr aufällig bei Protophasma Dumasii) verziert, die im Leben wahrscheinlich farbig