

wird vielmehr in der Weise herbeigeführt, daß die Männchen von *Thamnotrizon apterus* Fab. vermöge ihrer Tympanalorgane die einzelnen Zirplante bei ihrer Stridulation genau und deutlich wahrnehmen, indem die genannten Organe die von den Stridulationsapparaten dieser Tiere erzeugten Schallwellen der Luft rezipieren.

Es ergibt sich somit die Schlußfolgerung:

- VII. Das tympanale Sinnesorgan von *Thamnotrizon apterus* Fab. ♂ rezipiert Schallreize und vermittelt spezifische Gehörseindrücke, die unter bestimmten Bedingungen eine charakteristische Reizantwortung auslösen: es ist also ein wahres Gehörorgan.

Schlußbemerkung.

Obgleich der Tympanalorgane vollständig beraubte Männchen von *Thamnotrizon apterus* Fab. nicht mehr zu alternieren vermögen, besitzen sie doch noch eine gewisse Schallempfindlichkeit; denn sie sind unter der Bedingung, daß sie nahe beieinander sitzen, noch immer imstande, die Periode VII), beziehungsweise XXI) hervorzubringen. In diesem Falle geschieht jedoch die Reizaufnahme höchstwahrscheinlich mit Hilfe des Tastsinnes. Ob hiebei die Fühler oder andere Organe in Betracht kommen, werden fortgesetzte Untersuchungen, die in ausgedehnter Weise nach mehreren Richtungen hin bereits geführt werden, entscheiden.