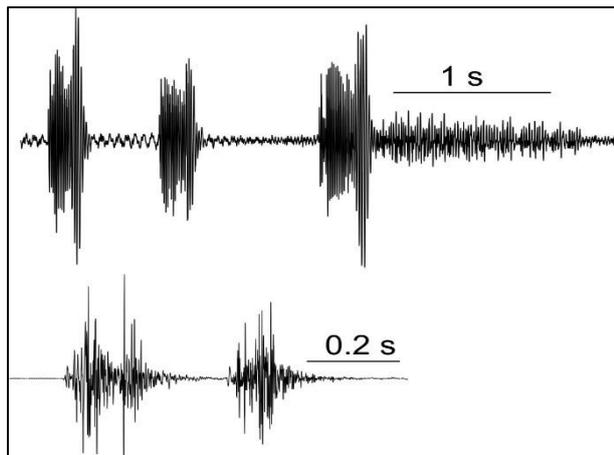


Biotremologie von Listspinnen (*Pisaura mirabilis*)

Die Kommunikation mittels Substratvibrationen ist im Tierreich erstaunlich weit verbreitet. Vor allem Arthropoden verwenden diese Art der Kommunikation zur Lokalisierung von Paarungspartnern, zur Arterkennung, in Räuber-Beute-Beziehungen und in sozialen Kontexten.

Pisaura mirabilis Männchen überreichen dem Weibchen vor der Paarung ein in Spinnseide gewickeltes Beutetier als Brautgeschenk. Sobald Männchen mit Spinnseide eines adulten Weibchens in Kontakt kommen, produzieren sie Vibrationspulse. Nach Kontakt mit dem Weibchen kommen noch andere, komplexere Vibrationssignale hinzu, mit deren Hilfe das Weibchen die Qualität des Männchens bewerten kann. Im Projekt sollen die Vibrationssignale von *P. mirabilis* Männchen (und Weibchen) mithilfe eines **Laser-Doppler-Vibrometers** im **Labor** aufgenommen werden, um die **Variabilität der Signale** in Abhängigkeit zur Geschenkqualität festzustellen. Zusätzlich sollen morphologische Merkmale der vorher getesteten Individuen gemessen werden, um einen möglichen Zusammenhang zwischen Vibrationssignalen und Kondition (Größe, Gewicht, etc.) bzw. Geschenkqualität festzustellen.



Ziel dieses Projektes ist es, das vibratorische Paarungsverhalten von *P. mirabilis* zu beschreiben und im Konzept der natürlichen und sexuellen Selektion zu verstehen. Sie lernen Aufnahmen von Substratvibrationen mittels Laser-Vibrometer, sowie Verhaltensexperimente und morphologische Messungen durchzuführen und zu analysieren.

Wenn Sie an diesem Projekt interessiert sind, melden Sie sich bitte per e-mail oder persönlich **so bald wie möglich** bei

Dr. Monika Eberhard: monika.eberhard@uni-greifswald.de

Zoologisches Institut und Museum

Allgemeine und Systematische Zoologie

Loitzer Str. 26

17489 Greifswald