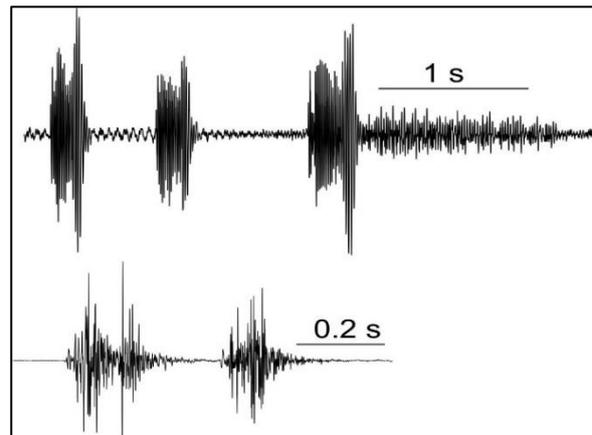


Biotremologie von Listspinnen

(*Pisaura mirabilis*) II

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 Spinneide gewickeltes Beutetier als Brautgeschenk. Sobald Männchen mit Spinneide eines adulten Weibchens in Kontakt kommen, produzieren sie Vibrationspulse (Eberhard et al. 2021, Ethology 127). Eine mögliche Funktion dieser Vibrationssignale ist es, die Aggression der Weibchen gegenüber des balzenden Männchens zu reduzieren. Mithilfe diverser **Verhaltensexperimente**, Aufnahmen mittels **Laser-Doppler-Vibrometers** und **Playback-Versuchen** im **Labor** soll diese Funktion genauer untersucht werden. Zusätzlich sollen morphologische Merkmale der vorher getesteten Individuen gemessen werden, um einen möglichen Zusammenhang zwischen Vibrationssignalen und Kondition (Größe, Gewicht, etc.) bzw. Geschenkqualität festzustellen. Die Arbeit wird im Rahmen des [DFG-Projekts von M. Eberhard](#) in enger Zusammenarbeit mit der LMU München durchgeführt.



Ziel dieses Projektes ist es, die Funktion des vibratorischen Paarungsverhaltens von *P. mirabilis* zu ergründen 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.

Darüber hinaus sind weitere verhaltensrelevante Beobachtungen und Experimente denkbar; auch Untersuchungen zur life-history der Spinnen sind möglich (Beobachtungen im Freiland).

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