

Günter Tem brock

Akustische Kommunikation bei Säugetieren

**Die Stimmen der Säugetiere
und ihre Bedeutung**

**WISSENSCHAFTLICHE
BUCHGESELLSCHAFT**

Inhalt

Vorwort	7
I. Grundfragen akustischer Kommunikation	9
Wie kann man akustische Kommunikation sichtbar machen?	9
Was heißt „Kommunikation“?	9
Zeichenträger der Nachrichten	15
Schallereignisse, akustische Signale	16
2. Die Säugetiere: Herkunft, allgemeine Eigenschaften und die großen Gruppen	20
3. Lauterzeugung und Hören bei den Säugetieren	23
Aus Begleitgeräuschen werden akustische Signale	23
Die Stimme und ihre Voraussetzungen	25
Wie Signale empfangen werden	28
4. Akustische Signale bei Säugetieren	32
Wo steckt die Information?	32
Die Bedeutung der akustischen Signale	38
Die Wirkung der Signale: Information oder Manipulation?	42
5. Akustische Signale als Verhalten	44
Kloakentiere (<i>Monotremata</i>)	45
Beuteltiere (<i>Marsupialia</i>)	45
Insektenfresser (<i>Insectivora</i>)	47
Rüsselspringer (<i>Macroscelidea</i>)	50
Fledertiere (<i>Chiroptera</i>)	50
Riesengleiter (<i>Dermoptera</i>)	52
Spitzhörnchen (<i>Scandentia</i>)	52
Affenartige (<i>Primates</i>)	53
Nebengelenktiere (<i>Xenarthra</i>): Faultiere, Ameisenbären, Gürteltiere	70
Schuppentiere (<i>Pholidota</i>)	71
Nagetiere (<i>Rodentia</i>)	72
Fleischfresser (<i>Carnivora</i>)	76
Robben (<i>Pinnipedia</i>)	85
Hasentiere (<i>Lagomorpha</i>)	90
Waltiere (<i>Cetacea</i>)	92

Inhalt I

Erdferkel oder Röhrenchenzähler (<i>Tubulidentata</i>)	97
Rüsseltiere (<i>Proboscidea</i>)	97
Seekühe (<i>Sirenia</i>)	99
Schliefer (<i>Hyracoidea</i>)	100
Unpaarhufer (<i>Perissodactyla</i>)	101
Paarhufer (<i>Artiodactyla</i>)	106
6. Entwicklung und akustische Verständigung	133
Aktualgenese	136
Ontogenese	137
Entwicklung als Generationenfolge: Phylogenese	145
Der Mensch als Säugetier: Von der Biokommunikation zur Sprache	153
Glossar	157
Literatur	159
Register	171
Verzeichnis der Tiernamen	177