

Jürgen Olert

**Cytologisch-morphologische Untersuchungen
an der Waldspitzmaus (*Sorex araneus* LINNÉ 1758)
und der Schabrackenspitzmaus (*Sorex gemellus* OTT 1968).
(*Mammalia - Insectivora*).**

(Aus dem Institut für Zoologie der Universität Innsbruck, Vorstand: Univ.-Prof. Dr. H. Janetschek
und dem Zoologischen Forschungsinstitut und Museum A. Koenig, Bonn, Direktor: Prof. Dr. M. Eisentraut).

1973

Im Kommissionsverlag der
Österreichischen Kommissionsbuchhandlung
Innsbruck

INHALTSÜBERSICHT

Vorwort	7
1. EINLEITUNG	9
2. BESCHREIBUNG DER FUNDORTE	11
3. METHODIK	13
3.1. Feldbiologische Technik	13
3.2. Cytologische Technik	13
3.3. Präparation der Felle	15
4. CHROMOSOMENUNTERSUCHUNGEN	15
4.1. Verwendete Abkürzungen und Symbole	15
4.2. Zur Chromosomenmorphologie	16
4.2.1. Mitose	16
4.2.2. Meiose	22
4.3. Der Chromosomenpolymorphismus von <u>Sorex araneus</u>	25
4.4. Verbreitung beider Arten in Europa	25
5. DAS HAARFARBMUSTER DER WALDSPITZMAUS-ARTEN	28
5.1. Schwierigkeiten der metrischen Erfassung der Fellfärbung	28
6. MORPHOMETRISCHE UNTERSUCHUNGEN	30
6.1. Meßmethoden - Felle	30
6.2. Meßmethoden - Schädel	32
6.3. Auswertung der Messungen	33
6.4. Übersicht über die zur Artentrennung verwendeten Größen ...	38
6.5. Statistische Beschreibung der Resultate	38
6.5.1. Tabelle der Mittelwerte von $X_1 - X_9$	39
6.6. Trennwirkung der Schädelmerkmale	39
6.6.1. Populationen des Rheinlandes	39
6.6.2. Populationen des alpinen Bereiches	41
6.7. Schwanzlängenmessungen	44
6.8. Trennwirkung der Färbungsmerkmale	44
6.8.1. Populationen des Rheinlandes	45
6.8.2. Populationen des alpinen Bereiches	46
6.9. Verknüpfung der Kennzeichen	50
7. CHARAKTERISTIK DER FELLFÄRBUNG BEIDER ARTEN	54
8. DISKUSSION	59
8.1. Einordnung der untersuchten Rassen von <u>Sorex araneus</u> in das vorhandene taxonomische System	59
8.2. Beziehungen zwischen <u>Sorex gemellus</u> und dem Rassensystem von <u>Sorex araneus</u>	60

8.3. Zur Nomenklatur von <u>Sorex gemellus</u>	62
8.4. Besiedelungs- und Entwicklungsgeschichte von <u>S. araneus</u> und <u>S. gemellus</u>	63
8.5. Rassenbildung bei <u>Sorex gemellus</u>	65
9. ZUSAMMENFASSUNG	66
9.1. SUMMARY	67
Literaturangaben	68