

*Abhandlungen  
der Arbeitsgemeinschaft für tier-  
und pflanzengeographische  
Heimatforschung im Saarland*

DEZEMBER 1976 | HEFT 6  
ZUGLEICH BAND 8 DER

*Untersuchungsergebnisse  
aus Landschafts- und  
Naturschutzgebieten im Saarland*

HERAUSGEGBEN  
VON DER ARBEITSGEMEINSCHAFT  
FÜR TIER- UND PFLANZENGEOGRAPHISCHE  
HEIMATFORSCHUNG IM SAARLAND  
UND DER LANDESSTELLE  
FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE  
BEIM MINISTER FÜR UMWELT,  
RAUMORDNUNG UND BAUWESEN

SCHRIFTLEITUNG: HARALD SCHREIBER  
DRUCK UND VERLAG A. BALZERT

## INHALTSVERZEICHNIS

STARK, Ch. :

Das Kastellrechswäldchen, ein Kleebwald im südlichen Saarland

3 – 38

BELL, E. :

Der Einfluß des Hangwassers auf die Vegetation des Buntsandsteins am Staffelberg bei Sengscheid

39 – 70

VESMANIS, I.E. :

Vorschläge zur einheitlichen morphometrischen Erfassung der Gattung *Crocidura* (*Insectivora, Soricidae*) als Ausgangsbasis für biogeographische Fragestellungen

71 – 78

**Vorschläge zur einheitlichen morphometrischen Erfassung der  
Gattung *Crocidura*, *Insectivora*, *Soricidae* als Ausgangsbasis  
für biogeographische Fragestellungen**

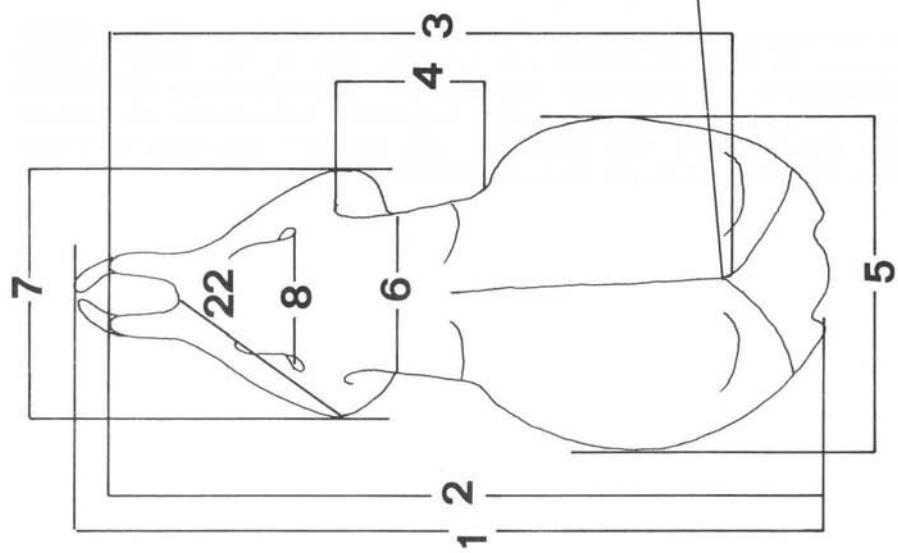
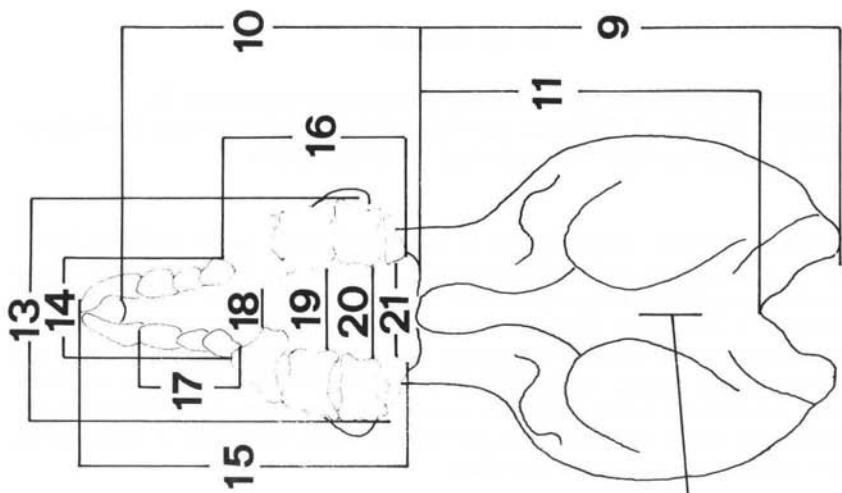
Von I.E. VESMANIS

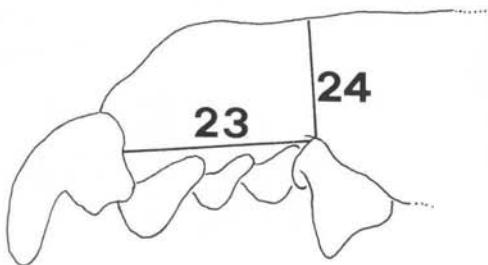
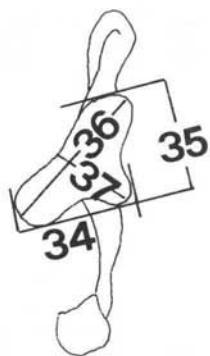
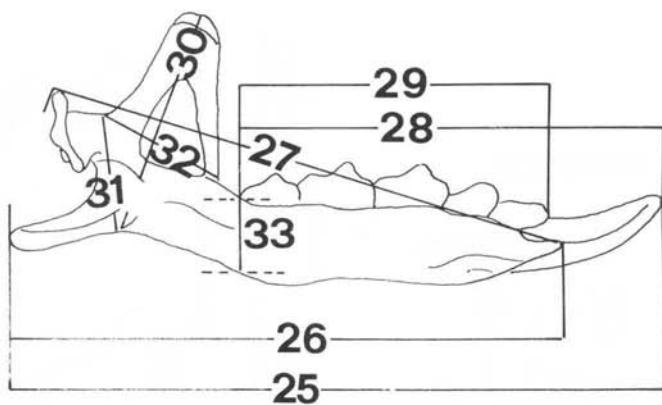
(Schwerpunkt Biogeographie der Universität des Saarlandes, 66 Saarbrücken 11;  
Abteilungsleiter: Prof. Dr. P. MÜLLER und Forschungsinstitut Senckenberg, Senckenberg-  
anlage 25, 6 Frankfurt am Main 1; Direktor: Prof. Dr. W. SCHÄFER)

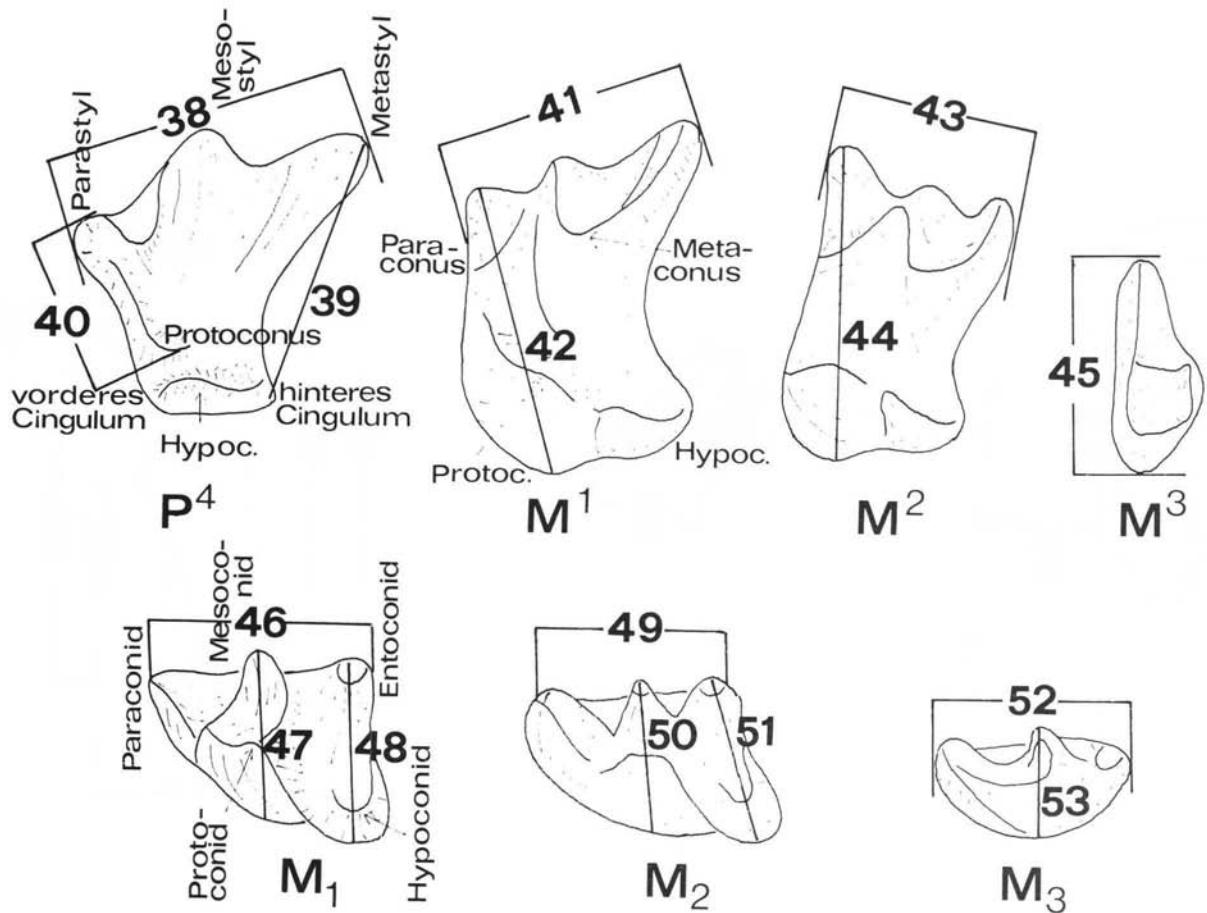
Die Kenntnis europäischer Säugetiere hat in den letzten Jahren durch zahlreiche Untersuchungen – systematischer und ökologischer Art – zugenommen. Der systematische Status mittel- und südeuropäischer Wimperspitzmäuse ist dagegen bisher noch nicht befriedigend geklärt worden. In zahlreichen Untersuchungen versuchte RICHTER (1963, 1970a, 1970b) die verschiedenen Taxa zu trennen. Bionomische Untersuchungen der Crociduren-Fauna von Sardinien und Korsika wurden von KAHMANN und EINLECHNER (1959) und von KAHMANN und KAHMANN (1954) vorgestellt. In neuester Zeit haben sich KAHMANN und VESMANIS (1974, 1975), VESMANIS und KAHMANN 1976), VESMANIS (i. Druck, 1976a, 1976b) mit europäischen Crociduren beschäftigt.

Stratigraphisch-biogeographische Schlüsse im Sinn von DE LATTIN (1967) und MÜLLER (1974) erscheinen erst sinnvoll, wenn die Grundlagenforschung (MAYR 1967, 1975), der einheitliche Versuch zur Erfassung und Darstellung auf morphometrischer Basis der verschiedenen Taxa, erfolgreich abgeschlossen ist.

Um eine einheitliche Untersuchungsbasis für die Gattung *Crocidura* vorzuschlagen, wurden insgesamt 53 Maße am Schädel und vor allem auch an den Zähnen erarbeitet (BUCHALCZYK und RACZYNSKI, 1961; BÜHLER, 1964; HAMAR und SIMIONESCU, 1967; KAHMANN und VESMANIS, 1974; RACZYNSKI, 1961; REMPE und BÜHLER, 1969; RICHTER, 1963, 1964; RUPRECHT, 1971; SCHMIDT, 1967, 1969; VIERHAUS, 1973). Der Verfasser ist für jede Kritik zur Verbesserung dankbar.







### Schädel- und Zahnmaße :

1 = CIL	= Condyloincisiv-Länge
2 = CBL	= Condylobasal-Länge
3 = PL	= Prosthion bis Lambda
4 = MSQ	= Maxillofrontale bis Squamosum
5 = SKB	= Schädelkapsel-Breite
6 = IB	= Interorbital-Breite
7 = ZB	= Zygomatik-Breite
8 = LB	= Lacrymale Breite
9 = SKL	= Schädelkapsel-Länge
10 = GL	= Gaumen-Länge
11 = SB	= Staphylion bis Basion
12 = SV	= Sphenobasion bis Vertex, entspricht der Schädelkapsel-Höhe
13 = M-M	= maximale Breite über den Molaren, an den Kronen gemessen
14 = RB	= rostrale Breite, gemessen über der Alveole des 3. einspitzigen Zahnes
15 = OZL	= obere Zahnreihen-Länge, I-M3
16 = P4-M3	= Zahnreihen-Länge P4 bis M3
17 = P1-P3	= maximale Länge der drei einspitzigen kleinen Praemolaren
18 = iP4-iP4	= innerer Abstand, P4 – P4
19 = iM1-iM1	= innerer Abstand, M1 – M1
20 = iM2-iM2	= innerer Abstand, M2 – M2
21 = iM3-iM3	= innerer Abstand, M3 – M3
22 = RZ	= Rhinion bis Zygion
23 = RL	= Rostrum-Länge, zwischen I-Alveole und P4-Alveole
24 = RH	= Rostrum-Höhe über dem P4
25 = AI	= Angulare bis incl. Incisivus
26 = UKL	= Unterkiefer-Länge
27 = CL	= Condylar-Länge
28 = UZL	= untere Zahnreihen-Länge, I-M3
29 = C-M3	= untere Zahnreihen-Länge, C-M3
30 = CH	= Coronar-Höhe
31 = PCH	= Postcoronar-Höhe
32 = CB	= Coronar-Breite
33 = RaH	= Ramus-Höhe
34 = GKBL	= Gelenkkopf-Basis-Länge, ventrale Facette des Proc. articularis bis median. Condylus mandibulae-Sporn
35 = GKH	= Gelenkkopf-Höhe, senkrecht zu GKBL gemessen, ventrale Facette des Proc. artic. bis dorsale Facette des Proc. artic.
36 = GKL	= Gelenkkopf-Länge, diagonal gemessen

37 = GKB	= Gelenkkopf-Breite
38 = LP4	= Länge P4, Vorderrand Parastyl bis Hinterrand Metastyl
39 = BP4	= Breite P4, Basis Hypoconus bis Metastyl außen
40 = P - P	= Parastyl Basis bis Protoconus-Spitze, P4
41 = LM1	= Länge M1, Vorderrand Parastyl bis Hinterrand Metastyl
42 = BM1	= Breite M1, Parastyl außen bis Basis Protoconus
43 = LM2	= Länge M2, Vorderrand Parastyl bis Hinterrand Metastyl
44 = BM2	= Breite M2, Parastyl außen bis Basis Protoconus
45 = LM3	= Länge M3, maximal
46 = LM1	= Länge M1, Basis Paraconid bis Basis Entoconid
47 = BM1	= Breite M1, Mesoconid bis Basis Protoconid
48 = BM <sub>1</sub> <sup>+</sup>	= Breite M <sub>1</sub> , Entoconid bis Basis Hypoconid
49 = LM2	= Länge M <sub>2</sub> , Basis Paraconid bis Basis Entoconid
50 = BM2	= Breite M <sub>2</sub> , Mesoconid bis Basis Protoconid
51 = BM <sub>2</sub> <sup>+</sup>	= Breite M <sub>2</sub> , Entoconid bis Basis Hypoconid
52 = LM3	= Länge M <sub>3</sub> , maximal
53 = BM3	= Breite M <sub>3</sub> , maximal

### Schriften

- BUCHALCZYK, T. und RACZYNSKI, J. (1961): Taksonomiczna wartość niektórych pomiarów czaszki krajowych przedstawicieli rodzaju *Sorex* LINNAEUS, 1758 i *Neomys* KAUP, 1829. — Acta theriol. 5 (9): 115 - 124.
- BÜHLER, P. (1964): Zur Gattungs- und Arbestimmung von *Neomys*-Schädeln. — Gleichzeitig eine Einführung in die Methodik der optimalen Trennung zweier systematischer Einheiten mit Hilfe mehrerer Merkmale. — Z. f. Säugetierkde. 29 (2): 65 - 93.
- DE LATTIN, G. (1967): Grundriß der Zoogeographie. — Stuttgart: 1 - 602.
- HAMAR, M. und SIMIONESCU, V. (1967): Date noi privind variabilitatea si raspindirea geografica a genului *Crocidura* WAGLER (1832) (*Insectivora*) in Republica Socialista Romania. — Comunicari de zool. 5: 115 - 125.
- KAHMANN, H. und EINLECHNER, J. (1959): Bionomische Untersuchungen an der Spitzmaus (*Crocidura*) der Insel Sardinien. — Zool. Anz., Leipzig 162 (3/4): 63 - 83.
- KAHMANN, H. und KAHMANN, E. (1954): La musaraigne de Corse. — Mammalia, Paris 18 (2): 129 - 158.
- KAHMANN, H. und VESMANIS, I. (1974): Morphometrische Untersuchungen an Wimperspitzmäusen (*Crocidura*) 1. Die Gartenspitzmaus *Crocidura suaveolens* (PALLAS, 1811) auf Menorca. — Säugetierkdl. Mitt., München 22 (4): 313 - 324.
- KAHMANN, H. und VESMANIS, I. (1975): Morphometrische Untersuchungen an Wimperspitzmäusen (*Crocidura*) 2. Zur weiteren Kenntnis von *Crocidura gueldenstaedti* (PALLAS 1811) auf der Insel Kreta. Opuscula Zool., München 136: 1 - 12.
- MAYR, E. (1967): Artbegriff und Evolution. — Hamburg; Berlin: 1 - 617.
- (1975): Grundlagen der zoologischen Systematik. — Hamburg; Berlin: 1 - 370.
- MÜLLER, P. (1974): Aspects of zoogeography. — Den Haag: 1 - 208.
- RACZYNSKI, J. (1961): Convenient taxonomic features of skulls of certain mammals from owl pellets. — Acta theriol. 5 (20): 295 - 297.
- REMPPE, U. und BÜHLER, P. (1969): Zum Einfluß der geographischen und altersbedingten Variabilität bei der Bestimmung von *Neomys*- Mandibeln mit Hilfe der Diskriminanzanalyse. — Z. f. Säugetierkde. 34 (3): 148 - 164.
- RICHTER, H. (1963): Zur Untersuchung von *Crocidura r. russula* und *Crocidura l. leucodon* nach Schädelmerkmalen, Gebiß und Hüftknochen. — Zool. Abh. staatl. Mus. Tierkde., Dresden 26 (7): 123 - 133.

- (1964): Bestimmung der Unterkiefer (Manibulae) von *Crocidura r. russula* (HERMANN, 1780) und *Crocidura l. leucodon* (HERMANN, 1780). — Z. f. Säugetierkde. **29** (4): 253.
- (1970 a): Neue Funde der Gartenspitzmaus, *Crocidura suaveolens* (PALLAS 1811), in Nordspanien und Portugal. — Mitt. zool. Mus. Berlin **46** (1): 91 - 95.
- (1970 b): Zur Taxonomie und Verbreitung der palaearktischen Crociduren. — Zool. Abh. staatl. Mus. Tierkde., Dresden **31** (17): 293 - 304.

RUPRECHT, A. L. (1969): Taxonomic value of mandible measurements in the genus *Plecotus* Geoffroy, 1818. — Acta theriol. **14** (6): 63 - 68.

- SCHMIDT, E. (1967): Vergleichende und populationsstatistische Untersuchungen an Unterkiefern der Feld- und Gartenspitzmaus, *Crocidura leucodon* (HERMANN, 1780) und *Crocidura suaveolens* (PALLAS, 1811), in Ungarn. — Säugetierkdl. Mitt., München **15** (1): 61 - 67.
- (1969): Über die Koronoidhöhe als Trennungsmerkmal bei den *Neomys*-Arten in Mitteleuropa sowie über neue *Neomys*-Fundorte in Ungarn. — Säugetierkdl. Mitt., München **17** (2): 132 - 136.

VESMANIS, I. (1976a): Zur Identität des Typus-Exemplares von *Crocidura corsicana* RAYNAUD und HEIM DE BALSAC 1940 im Vergleich zu *Crocidura curnensis* MILLER 1907. — Bonn. Zool. Beitr. **27** (3/4): 164 - 171.

- : (1976b) Beitrag zur Kenntnis der Crociduren-Fauna Siziliens (*Mammalia : Insectivora*). Z.f. Säugetierkde. **41** (5): 257 - 273.
- : Morphometrische Untersuchungen an sardischen Wimpernspitzmäusen (*Insectivora: Crocidura*). — (i. Druck ).

VESMANIS, I. und KAHMANN, H. (1976): Morphometrische Untersuchungen an Wimpernspitzmäusen (*Crocidura*): 3. Ein Vorkommen der Gartenspitzmaus, *Crocidura suaveolens* (PALLAS 1811) in der Provinz Salamanca, Spanien. — Säugetierkdl. Mitt., München **24** (1): 19 - 25.

VIERHAUS, H. (1973): Zum Vorkommen der Feldspitzmaus *Crocidura leucodon* (HERMANN, 1780) in Westfalen. — Natur und Heimat, Münster **33** (1): 1 - 11.

Anschrift des Verfassers:

Indulis Vesmanis, Forschungsinstitut Senckenberg, Senckenberganlage 25, D - 6000 Frankfurt am Main

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Delattinia](#)

Jahr/Year: 1976

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Vesmanis Indulis E.

Artikel/Article: [Vorschläge zur einheitlichen morphometrischen Erfassung der Gattung Crocidura, Insectivora, Soricidae als Ausgangsbasis für biogeographische Fragestellungen 71-78](#)