

**Acari (Acarina), Milben**

**Unterordnung Parasitiformes (Anactinochaeta)**

**Uropodina Kramer,  
Schildkrötenmilben**

---

**Von Dr. sc. nat. Wolfgang Karg, Kleinmachnow**

Mit 151 Abbildungen und 11 Tabellen



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA • 1989

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> . . . . .	5
<b>1. Einführung in Morphologie, Systematik und Ontogenese</b> . . . . .	9
1.1. Diagnose der Uropodina . . . . .	9
1.2. Stand der Forschungen . . . . .	9
1.3. Systematische Gliederung der Uropodina KRAMER . . . . .	18
1.4. Postembryonale Schildbildung und Behaarung . . . . .	25
1.5. Gangmerkmale . . . . .	33
1.6. Bestimmungsschlüssel der postembryonalen Stadien . . . . .	35
<b>2. Untersuchungsmethoden</b> . . . . .	37
2.1. Fangmethodik . . . . .	37
2.2. Präparation und Konservierung . . . . .	38
2.3. Haltung und Beobachtung lebender Tiere . . . . .	39
<b>3. Ökologie der Uropodina KRAMER</b> . . . . .	41
3.1. Vorkommen der Uropodina in Strata und Biochorien von Ökosystemen . . . . .	41
3.2. Uropodina als Indikatoren in Agroökosystemen . . . . .	45
3.3. Nahrungsbeziehungen . . . . .	48
3.4. Anpassungen an den Lebensraum . . . . .	51
3.5. Phoresie . . . . .	53
3.6. Begattung und Ontogenese. . . . .	56
3.7. Entwicklungsdauer . . . . .	58
<b>4. Bestimmungsschlüssel und Vorkommen der Arten</b> . . . . .	60
4.1. Überfamilien, Familien und Gattungen der Uropodina . . . . .	60
4.1.1. Bestimmungsschlüssel der Überfamilien und Familien . . . . .	60
4.1.2. Bestimmungsschlüssel der Gattungen nach Gangmerkmalen (Hypostom und Hypostom- anhänge, Tectum, Tritosternum sowie Chelicere) . . . . .	64
4.2. Arten der Thinozerconoidea EVANS, 1957 . . . . .	68
4.2.1. Thinozerconidae HALBERT, 1915 . . . . .	68
4.2.2. Protodinychidae EVANS, 1957 . . . . .	69
4.3. Arten der Polyaspidoidea EVANS, 1972 . . . . .	69
4.3.1. Trachytidae TRÄGARDH, 1938 . . . . .	69
4.3.2. Polyaspididae BERLESE, 1917 . . . . .	77
4.4. Arten der Uropodoidea EVANS, 1957 . . . . .	88
4.4.1. Trematuridae BERLESE, 1917 . . . . .	88
4.4.2. Urodinychidae BERLESE, 1917 . . . . .	116
4.4.3. Trachyuropodidae BERLESE, 1917 . . . . .	153

4.4.4.	Metagynuridae BALOGH, 1943 . . . . .	165
4.4.5.	Uropodidae BERLESE, 1900 . . . . .	167
4.4.6.	Uroactiniidae HIRSCHM. et Z.-NICOL, 1964 . . . . .	190
5.	<b>Literatur</b> . . . . .	193
6.	<b>Register</b> . . . . .	200
6.1.	Verzeichnis der Gattungsnamen . . . . .	200
6.2.	Verzeichnis der Artnamen . . . . .	201

**Abkürzungen**

- W = Weibchen  
M = Männchen  
D-N = Deuto-Nymphe  
P-N = Proto-Nymphe  
Wander-N = Wandernymphe  
Dauer-N = Dauernymphe

**Synonyma**

Soweit Synonyme bekannt sind, erscheinen sie in Klammern unter einer Gattung bzw. Art.