

**Zeitschrift:** Archives des sciences et compte rendu des séances de la Société  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 35 (1982)  
**Heft:** 3

**Artikel:** Neue und interessante Milben aus dem Genfer Museum XXXVI : zwei neue Cavernicole Histiostoma-Arten aus den USA (Acari, Anoetidae)  
**Autor:** Mahunka, S.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-740569>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 03.05.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

NEUE UND INTERESSANTE MILBEN  
AUS DEM GENFER MUSEUM XXXVI \*  
ZWEI NEUE CAVERNICOLE *HISTIOSTOMA*-ARTEN  
AUS DEN USA (ACARI: ANOETIDAE)

VON

S. MAHUNKA <sup>1</sup>

ABSTRACT

**New and interesting mites from the Geneva Museum XXXVI. Two new cavernicolous species of *Histiostoma* from the USA (Acari: Anoetidae).** — From the Carlsbad Caverns (New Mexico) *Histiostoma pierrestrinatii* sp. n. and *Histiostoma guanophilum* sp. n. are described as new to science. For one of them (*H. pierrestrinatii*) it was necessary to establish a new subgenus (*Cavanoetus*). This is the first cave record of Anoetidae for North America.

EINLEITUNG

Der bekannte Biospeläologe Dr. P. Strinati sammelte auf einer Forschungsreise nach New Mexico (USA) in den untersuchten Höhlen einige Berlese-Proben (meisten Guano-Proben), die durch Dr. B. Hauser, Konservator der Arthropoden Sammlung des Naturhistorischen Museums Genf, in Berlese-Apparaten in Genf ausgelesen wurden.

Das Material wurde mir in dankenswerter Weise zur Bearbeitung überlassen. Ich konnte darin zwei für die Wissenschaft neue *Histiostoma*-Arten identifizieren, deren eine die Errichtung einer neuen Untergattung erforderte.

Von anderen Kontinenten sind schon mehrere Anoetiden Arten aus verschiedenen Höhlen bekannt, für Nordamerika hingegen werden hier zum erstenmal Anoetiden aus Höhlen gemeldet.

\* XX: Beitrag zur Kenntnis der Oribatiden-Fauna Griechenlands (Acari). (*Revue suisse Zool.* 81: 569-590, 1974).

<sup>1</sup> Dr. Sandor Mahunka, Zoologische Abteilung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums, Baross utca 13, H-1088 Budapest.

**Cavanoetus** subgen. nov.

Diagnose (Hypopus): Körperform einfach, ähnlich den übrigen normalen Formen der Familie *Anoetidae*. Die Apodeme sind gut sichtbar, aber die Sejugalapodeme und die 3. Apodeme erreichen sich in der Mitte des Körpers nicht. Beide verschmelzen mit den 4. Apodemen, aber sie bilden kein einheitliches hinteres Sternalpodema. Auf den 1. und 3. Epimeren entspringt je ein winziges Haar. Auf dem Tarsus des 2. Beines steht ein Dorn  $l'$  ( $l_1''$  Haar dicht neben dem  $\omega_1$ -Solenidium. 3. und 4. Bein mit je einer Kralle.

Typus-Art: *Histiostoma (Cavanoetus) pierrestrinatii* sp. nov.

Bemerkung: Die in der Diagnose erwähnten Merkmale fehlen bei allen übrigen bisher bekannten *Histiostoma* Kramer, 1877 Arten.

**Histiostoma (Cavanoetus) pierrestrinatii** sp. nov.

Dimensionen: Länge: 213  $\mu$ , Breite: 143  $\mu$ .

Habitus: Körper verkehrt eiförmig. Oberfläche des Propodosoma und Hysterosoma glatt.

Dorsalansicht (Abb. 1.): Propodosoma abgerundet, ohne Rostrumspitze. Vorden hier entspringenden Haaren steht das innere Paar weit vor dem äusseren, beide winzig, gebogen. Das Hysterosoma verschmälert sich nach hinten langsam. Sämtliche Dorsalhaare sind winzig, kaum sichtbar.

Ventralansicht (Abb. 2.): Das Infracapitulum des Gnathosoma ist lang, an der Basis am breitesten (Abb. 5.). Palpen kaum abgesondert,  $\alpha$ -Solenidien lang. Die Apodeme der vorderen Sternalplatte kurz, besonders das *ap. sa.*, alle enden frei. Die Sejugalapodeme und die 3. Apodeme laufen nebeneinander aber verschmelzen in der Körpermitte nicht. Auf den 1. und 3. Epimeren befindet sich je ein kurzes Haar oder eine Insertionsstelle, auf den 4. Epimeren je ein kleiner Saugnapf. Die Saugnapfplatte sehr breit und gut entwickelt, sämtliche *S* und *DS* Saugnäpfe sichtbar.

Beine: Auf den 1. und 2. Beinen (Abb. 3, 7) befindet sich neben der Kralle ein grosser Dorn, das Hafthaar ist löffelförmig. Von den Solenidien ist  $\omega_1$  dünn,  $\varphi_2$  länger, etwas verdickt und gebogen,  $\varepsilon$  winzig. Auf den 2. Beinen steht auch ein sehr grosses blattförmiges Hafthaar.  $\omega_1$  und  $\varphi_1$  etwa gleich lang, neben dem  $\omega_1$  steht das  $l_1'$  Haar. Auf den 3. und 4. Beinen (Abb. 6, 4.) befinden sich sehr dünne Krallen, das Endhaar an beiden Beinen ist lang aber einfach.

Untersuchungsmaterial: Holotypus: USA, New Mexico: Carlsbad Caverns: Bat Cave, guano de chauves-souris. 17.XII.1976. leg. P. Strinati.

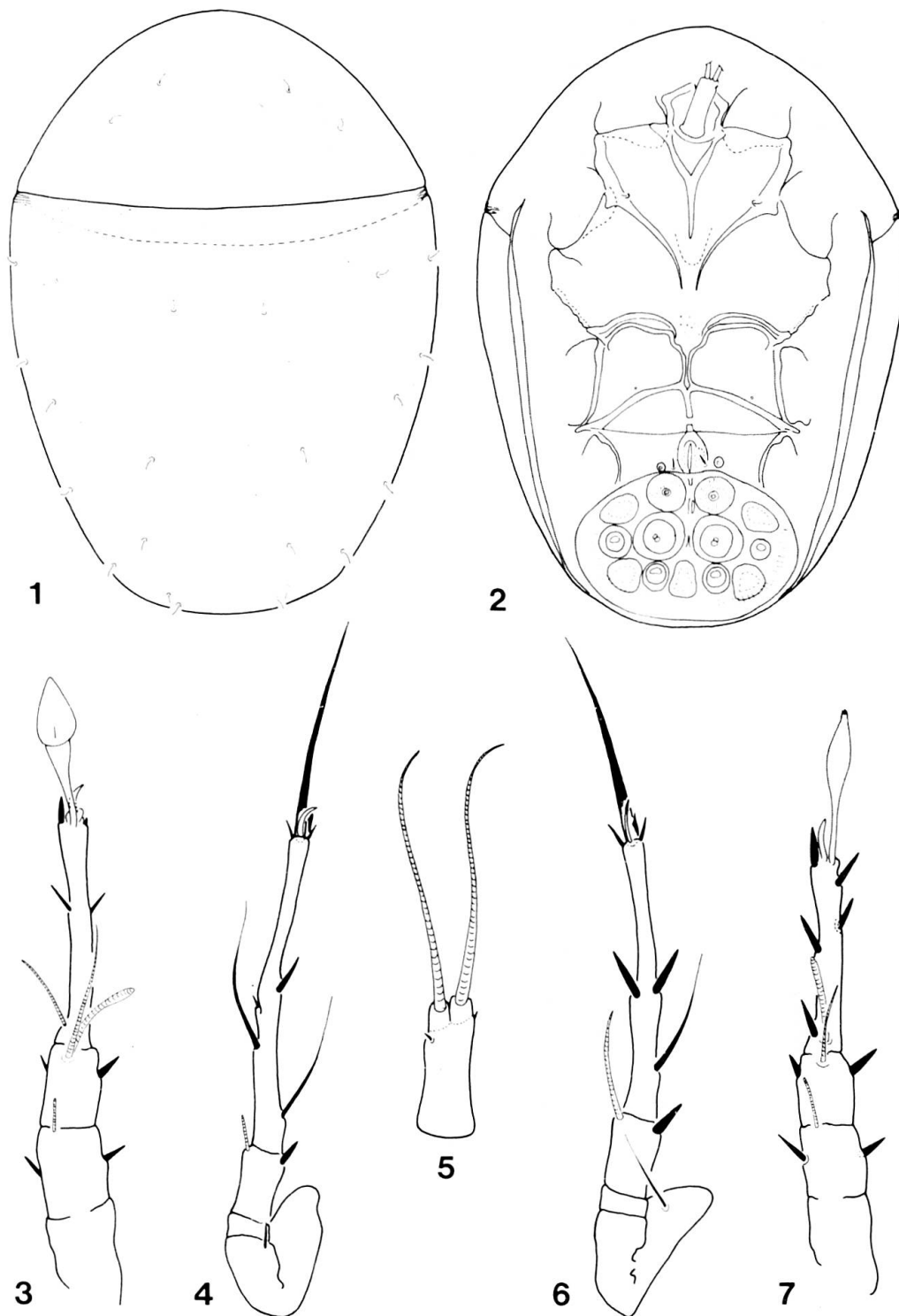


ABB. 1-7. — *Histiostoma (Cavanoetus) pierrestrinatii* sp. nov.  
 1: Dorsalansicht; 2: Ventralansicht; 3: Bein I.; 4: Bein IV.; 5: Gnathosoma;  
 6: Bein III.; 7: Bein II.

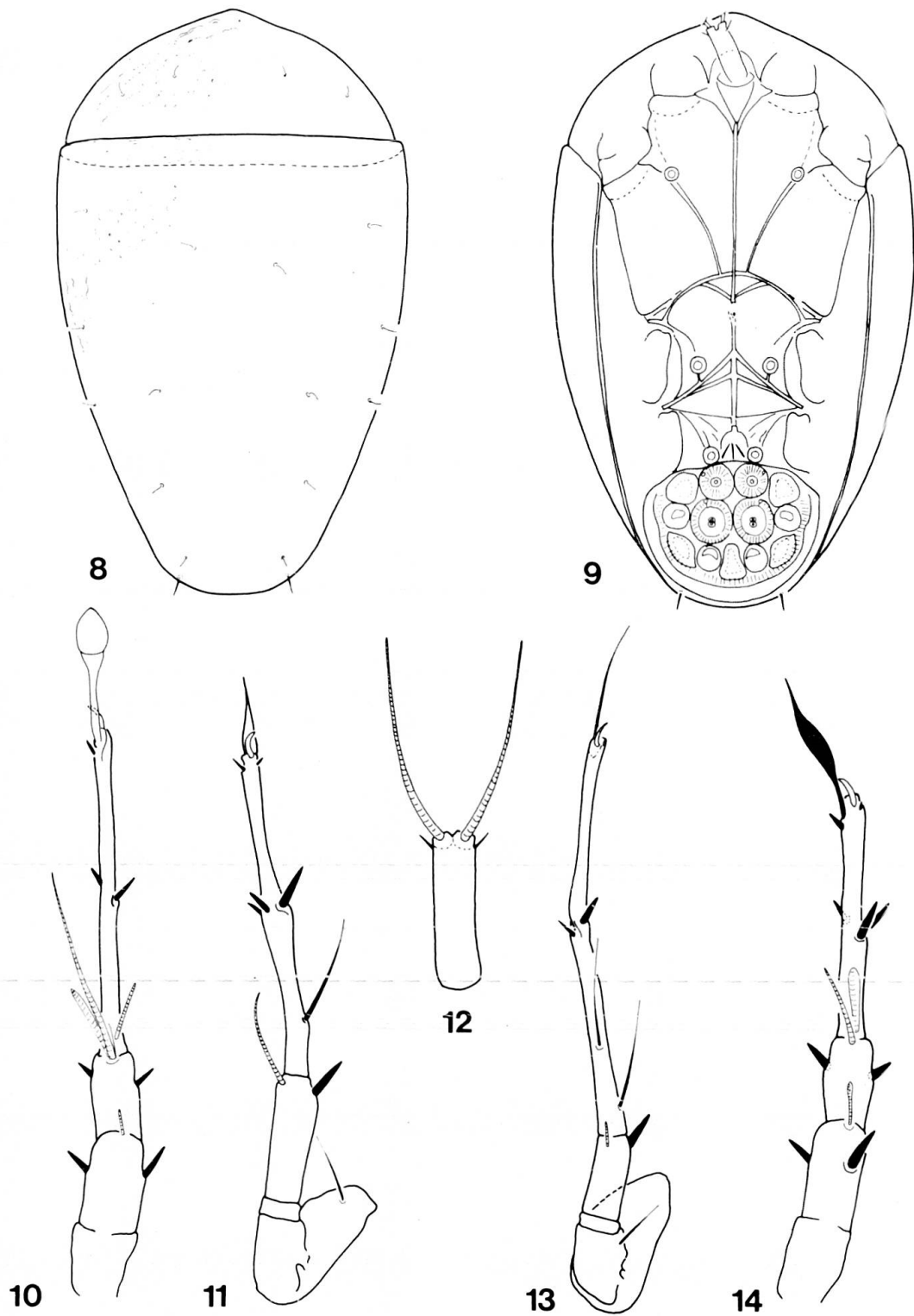


ABB. 8-14. — *Histiostoma guanophilum* sp. nov.  
 8: Dorsalansicht; 9: Ventralansicht; 10: Bein I.; 11: Bein III.;  
 12: Gnathosoma; 13: Bein IV.; 14: Bein II.

Bemerkung: Durch die bei der Untergattungsbeschreibung angegebenen Merkmale unterscheidet sich die Art von allen bisher bekannten Anoetiden-Deutonymphen.

**Histiostoma guanophilum** sp. nov.

Dimensionen: Länge: 209-238  $\mu$ , Breite: 131-164  $\mu$ .

Habitus: Propodosoma zugespitzt, Körper im übrigen verkehrt eiförmig. Oberfläche des Körpers ornamentiert: auf dem Propodosoma längliche Punkte oder kurze Furchen die seitlich parallel mit der Seitenkante des Körpers verlaufen und sich median manchmal zu einer polygonalen Skulptur ordnen; auf dem Hysterosoma in der Körpermitte einfache Punkte, seitlich lange Furchen.

Dorsalansicht (Abb. 8): Sämtliche Dorsalhaare sind winzig. Die inneren Haare des Propodosoma stehen vor den äusseren. In der Dorsejugalregion eine aus Punkten und Furchen bestehende Skulptur.

Ventralansicht (Abb. 9): Das Infracapitulum des Gnathosoma (Abb. 12) sehr lang, länger als die Tibia des 1. Beines. Die Palpen sehr kurz, kaum abgesondert. Die Apodeme sind gut entwickelt und bilden ein geschlossenes Netz. Auch das *ap. sec.* ist gut sichtbar. Auf den 1., 3. und 4. Epimeren befindet sich je ein Saugnapf, die Saugnapfplatte ist gut entwickelt.

Beine: Auf dem 1. Bein (Abb. 10.) befindet sich ein löffelförmiges, auf dem 2. Bein (Abb. 14.) ein blattförmiges Hafthaar, das letztere mit langer Spitze. Solenidien des 1. Beines von sehr unterschiedlicher Länge:  $\varepsilon$  winzig,  $\varphi_2$  viel länger und dicker als  $\omega_1$ . Auf dem 2. Bein  $\omega_1$  etwas länger als  $\varphi_1$ . Das Endhaar des 3. Beines (Abb. 11.) kurz aber am Basalteil verbreitet, das auf dem 4. Bein (Abb. 13.) entspringende lang und dünn.

Untersuchungsmaterial: Holotypus USA, New Mexico: Carlsbad Caverns, 16-17.XII.1976. leg. P. Strinati. 41 Paratypen am selben Fundort gesammelt. 2 Paratypen: USA, New Mexico, New Cave, 18.XII.1976. leg. P. Strinati. Holotypus und 28 Paratypen in der Sammlung des Naturhistorischen Museums Genf, 15 Paratypen in der Arachnoiden-Sammlung des Naturhistorischen Museums Budapest (Inventar-nummer 386-PA-78).

Bemerkung: Diese Art gehört zu der « *longitarsus* » Artengruppe. Aufgrund der Dorsalskulptur steht sie *Histiostoma striatum* Mahunka, 1963 am nächsten. Von dieser Art unterscheidet sie sich durch die tibiotarsale Solenidiengruppe des 1. Beines.

## ZUSAMMENFASSUNG

Aus Höhlen in New Mexico (USA) wurden einige Boden und Guano-Proben untergesucht und daraus zwei neue Anoetiden-Arten beschrieben: *Histiostoma guanophilum* sp. n. und *H. (C.) pierrestrinatii* sp. n. Für die letztere wurde eine neue Untergattung (*Cavanoetus* subgen. n.) aufgestellt. Es handelt sich um den ersten Höhlennachweis von Anoetiden für Nordamerika.

## LITERATUR

- HUGHES, R. D. and C. JACKSON (1958). A review of the Anoetidae (Acari). *Virg. Journ. Sci.* 9: 5-91.  
MAHUNKA, S. (1963). Neue Anoetidae (Acari) aus Angola. *Publ. cult. Co. Diam. Ang., Lisboa* 63: 25-43.