

körper kann freilich wegen der uterinen Hülle in diese Eier nicht eindringen.« (Arch. f. mikr. Anat. Bd. 23. p. 174—176, Fig. 8—10 und Fig. 15.)

4. Vier neue Collembolen-Formen aus dem südwestlichen Rußland.

Von A. Stscherbakow, Kiew.

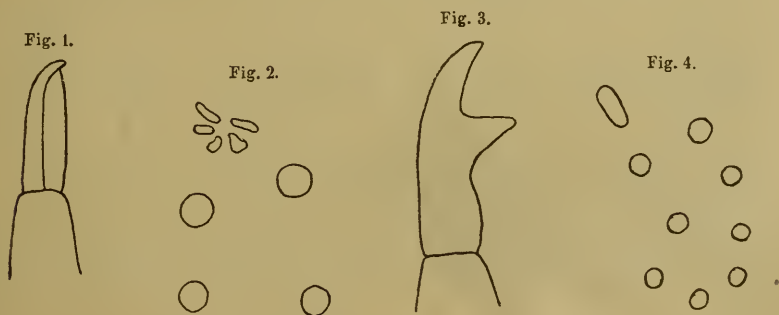
(Mit 8 Figuren.)

eingeg. 2. Januar 1899.

Im Sommer 1898 habe ich eine Reise nach den Gouvernements Kiew, Tschernigow und Poltawa mit Unterstützung der Gesellschaft der Naturforscher in Kiew vorgenommen. Dabei wurden folgende neue bemerkenswerthe Collembolenformen gefunden.

Schoettella minor n. sp. Klaue ohne Zahn. Unterer Ende der Tibia mit einer sehr langen, aber nicht deutlich keuligen Borste. Dentes mehr als doppelt so lang wie die Mucrones, etwa so lang wie das Manubrium. Mucrones spitz, gerade, mit enger Lamelle (Fig. 1: Mucro von der Seite). Postantennalorgan mit 5 Höckern (Fig. 2: Postantennalorgan nebst 4 vorderen Ocellen). — Dunkel, roth-violett, beinahe schwarz. Behaarung kurz und spärlich. Länge 0,3—0,6 mm.

Von dieser Art habe ich viele Exemplare bei Kremenschug beobachtet.



Isotoma agilis n. sp. Antennen etwas länger als der Kopf (8 : 7). Ant. I am kürzesten, II etwas länger als III (5 : 4), Ant. IV am längsten. Tibien ohne Keulenhaare. Obere und untere Klaue ohne Zahn. Furca an Abd. V, nicht bis zum Ventraltubus reichend. Dentes länger als das Manubrium (4 : 3). Mucrones mit 2 Zähnen (Fig. 3: Mucro von der Seite). 16 Ocellen. Postantennalorgan breit-elliptisch, so lang wie 2—3 Ocellen zusammen (Fig. 4: Ocellen und Postantennalorgan linker Seite). Abd. IV länger als Abd. III (4 : 3 oder 3 : 2).

Grau-weiß. Ocellenflecken schwarz. Behaarung kurz und spärlich, das Ende des Abdomens mit etwas längeren nicht gefiederten Borsten. Länge 0,6—0,7 mm.

Diese Art kommt bei Oster und Krementschug am Dnieprufer vor.

Isotoma decemoculata n. sp. Antennen etwa so lang wie der Kopf. Ant. II so lang wie Ant. III. (Ant. I:II:III:IV wie 1:2:2:4). Tibien ohne Keulenhaare. Klaue, obere und untere, ohne Zahn. Untere Klaue nahe dem Ende oft mit einer einfachen Borste. Furca an Abd. V, kurz, nicht bis zu Abd. II reichend. Manubrium zweimal so lang wie Dentes. Dentes kurz, dick, nach dem Ende nicht verschmälert. Mucrones mit 2 Zähnen. Dentes mit 2, Manubrium mit 2—4 langen Borsten an der Ventralseite (Fig. 5: linkes Manubrium, Dens und Mucro. Fig. 6: rechtes Manubrium, Dens und Mucro). Ocellen 10. Postantennalorgan breit-elliptisch, so lang wie 2—3 Ocellen zusammen. (Fig. 7: Ocellen und Postantennalorgan linker Seite). Abd. IV länger als Abd. III (5:3 oder 5:4).

Gelblich-grau. Behaarung kurz, am Hinterleibsende etwas länger. Auch der Rücken jedes Abdominalsegments zeigt in der Seitenansicht eine längere Borste. Länge 0,5—0,8 mm.

Von dieser Art fand ich am Dnieprufer bei Krementschug unter Steinen 10 Exemplare.

Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.



Isotoma finitima n. sp. Antennen länger als der Kopf. Ant. II etwa so lang wie Ant. III (Ant. I:II:III:IV wie 10:15:16:25). Klaue ohne Zahn. Tibien ohne Keulenhaare. Furca an Abd. V, lang, bis zum Ventraltubus reichend. Dentes zweimal so lang wie das Manubrium. Mucro mit 3 Zähnen. Am Ende der Dentes eine lange Borste (Fig. 8: Mucro mit pilus mucronalis). Ocellenflecken schwarz, Ocellen aber fehlend. Postantennalorgan fehlend. Abd. IV etwa so lang wie Abd. III (16:18). — Bläulich-weiß. Junge Thiere weiß. Länge 0,6—0,8 mm.

Die Art steht *Isotoma tigrina*, *Isotoma marina* und *Isotoma minor* nahe.

Häufig unter Blumentöpfen und auf Moorerde bei Kiew und Tschernigow.

5. La position systématique des Flabelligériens St. Joseph (Chlorémiens Quatrefages) et des Sternaspiens.

Par Félix Mesnil (Institut Pasteur, Paris).

(Avec 2 figures.)

eingeg. 7. Januar 1899.

La famille des Chlorémiens¹ fut créée en 1849 par de Quatrefages pour des Annélides d'aspect assez étrange: le corps est couvert de papilles de formes diverses qui souvent retiennent les matières étrangères et constituent une sorte de fourreau à l'animal; l'extrémité antérieure, avec les deux palpes et les branchies assez nombreuses, se trouve dans une sorte de cage formée par les soies capillaires des premiers anneaux métastomiaux, extrêmement longues et qui se relèvent en avant.

A ces deux caractères, qui frappent au premier abord, s'en ajoutent d'autres qui ne sont pas moins nets:

1) Les palpes², innervés par l'encéphale (de Quatrefages), renferment un vaisseau aveugle et ont une gouttière ventrale longitudinale.

2) Les branchies, cylindriques, appartenant vraisemblablement au métastomium, renferment deux vaisseaux en anse; il y en a au moins 4 paires.

3) Les soies sont de deux sortes: des capillaires dorsales, — des soies aciculaires, simples ou composées, à partie externe très-longue, ventrales. Le trait commun à ces deux sortes de soies est leur division en articles inégaux par des lignes transversales. C'est là le caractère le plus distinctif des Flabelligériens.

4) Le tube digestif présente un estomac très-différencié; il est souvent plus long que le corps et on a alors une anse montante et une torsion.

5) Le sang est vert. Autour du tube digestif, existe un sinus ou

¹ Le nom de Chlorémiens a été remplacé, à juste titre, par de St. Joseph par celui de Flabelligériens, le nom de genre *Chloraema* devant disparaître.

² Benham, avec quelque doute (The Cambridge Natural History), et de St. Joseph (Ann. Sc. Nat., Zool. 1898) considèrent comme palpes ces deux appendices antérieurs. Il nous semble qu'il n'y a aucun doute sur la valeur morphologique de ces appendices, étant donnée leur structure.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1899

Band/Volume: [22](#)

Autor(en)/Author(s): Stscherbakow A.

Artikel/Article: [Vier neue Collembolen-Formen aus dem südwestlichen Russland. 79-81](#)