Nachdruck verboten.
Übersetzungsrecht vorbehalten.

Kleinere Mitteilungen.

Neue oder wenig bekannte Protisten. XI.

Neue oder wenig bekannte Flagellaten. X.

Farblose Euglenaceen aus Nord-Mandschurei (China).

Von
B. W. Skvortzow (Charbin).

(Hierzu 2 Textfiguren.)

In dieser kleinen Notiz über farblose Eugleninen, möchte ich die Beschreibung einiger Formen aus der Gruppe der Astasiaceen und Peranemaceen geben, die sich in einigen Gewässern der Nord-Mandschurei, in der Umgebung von Charbin (am Flusse Sungari) fanden. Meistens waren es Gräben, verschmutzte und pflanzenreiche Gewässer, immer mit reichlichem Detritus.

Es handelt sich um 29 Arten und Varietäten dieser biologisch interessanten Familien.

Astasiaceae.

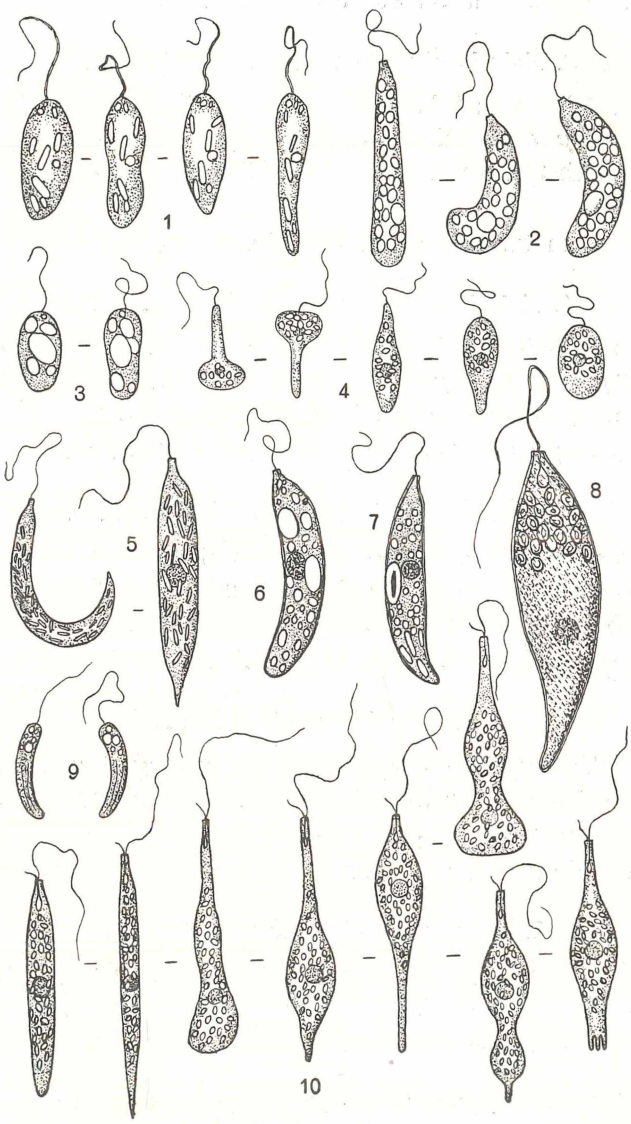
Astasia Dujardin.

1. *Astasia Dangeardii* Lemm.

Zellen verkehrt spindelförmig oder eiförmig, 60 μ lang, 20 m breit. Geißel fast körperlang.

In verschmutztem Wasser, faulenden Algenkulturen, Charbin.

2. *Astasia inflata* Duj. var. *hyalina* nov. var. (Textfig. A, 1). Zellen abgeplattet, eiförmig 35 μ lang, 15 μ breit, Membran



Textfigur A.

1. *Astasia inflata* Duj. var. *hyalina* nov. var. 2. *Astasia elongata* nov. sp. 3. *Astasia oblonga* nov. sp. 4. *Astasia variabile* nov. sp. 5. *Astasia curvata* Klebs. 6—7. *Menoidium pellucidum* Perty. 8. *Menoidium Schewiakoffi* nov. sp. 9. *Menoidium tremulum* nov. sp. 10. *Distigma proteus* Ehrenb.

glatt, metabolisch, Geißel körperlang. Paramylonkörner stäbchenförmig, 6—7 in einer Zelle. Ohne Stigma.

In verschmutztem Wasser bei Charbin.

3. *Astasia elongata* nov. sp. (Textfig. A, 2).

Zellen lebhaft metabolisch, länglich, hinten breit abgerundet, 35 μ lang, 10 μ breit. Membran glatt. Geißel etwas über $^3/_4$ körperlang. Kern fast zentral. Paramylonkörner oval, 40—44 in einer Zelle.

In verschmutztem Wasser, Charbin.

4. *Astasia oblonga* nov. sp. (Textfig. A, 3).

Zellen lebhaft metabolisch, länglich, an den Enden breit abgerundet, 18 μ lang, 8—9 μ breit. Membran glatt. Geißel fast körperlang. Paramylonkörner oval; 5—6 in einer Zelle.

In stehenden Gewässern zwischen Algen, Charbin.

5. *Astasia variabile* nov. sp. (Textfig. A, 4).

Zellen metabolisch, gekrümmt, hinten abgerundet, 20—25 μ lang. Geißel körperlang. Membran leicht punktiert. Paramylonkörper eiförmig, 5—14 in einer Zelle. Kern zentral.

In verschmutztem Wasser, Charbin.

6. *Astasia curvata* Klebs.

Zellen halbmondförmig gekrümmt, 32 μ lang, 6 μ breit. Membran zart spiralig gestreift, metabolisch, vorn halsartig vorgezogen. Paramylonkörner länglich.

In Algenkulturen, Charbin.

7. *Astasia ocellata* Khawkine forma.

Zellen spindelförmig bis fast cylindrisch, 88,8 μ lang, 11,1—15 μ breit. Membran glatt. Augenfleck an der Hauptvakuole.

In pflanzenreichen Gewässern, Charbin.

8. *Astasia Klebsii* Lemm forma.

Zellen spindelförmig, hinten zugespitzt und abgerundet, 85—96,2 μ lang, 11,1—18,5 μ breit. Membran glatt? Geißel $^3/_4$ mal körperlang. Kern zentral. Paramylonkörner eiförmig.

In pflanzenreichen Gewässern, Charbin.

Gattung *Menoidium* Perty.

9. *Menoidium pellucidum* Perty (Textfig. A, 6—7).

Zellen gekrümmt, hinten verjüngt und abgerundet, 35 μ lang, 8 μ breit. Kern zentral. Paramylon cylindrisch oder länglich.

In verschmutztem Wasser, Charbin.

10. *Menoidium tortosum* Stokes.

Zellen S-förmig gekrümmt, 45 μ lang. Membran glatt. Kern zentral. Paramylonkörner eiförmig.

In verschmutztem Wasser, Charbin.

11. *Menoidium falcatum* Zach; var. *minor*, nov. var.

Zellen schmal sichelförmig nur 50—60 μ lang, 6—7 μ breit. Membran glatt. Paramylonkörner eiförmig.

In verschmutztem Wasser, Charbin.

12. *Menoidium Schewiakoffi* nov. sp.[1]) (Textfig. A, 8).

Zellen breit, flach, vorn halsartig vorgezogen, 20—35 μ lang, 7—9 μ breit. Hinterende verjüngt und abgerundet. Membran zart und dicht gestreift. Geißel körperlang. Kern im Hinterende. Paramylonkörner länglich, im oberen Teil der Zelle.

In stehenden Gewässern. Zwischen Algen.

13. *Menoidium tremulum* nov. sp. (Textfig. A, 9).

Zellen wenig gekrümmt, cylindrisch, an den Enden breit abgerundet, 18—25 μ lang. Membran gestreift. Geißel ca. körperlang.

In verschmutztem Wasser, Charbin.

Gattung *Distigma* Ehrenb.

14. *Distigma proteus* Ehrenb. (Textfig. A, 10).

Zellen lang spindelförmig, 40—65 μ lang. Membran stark metabolisch. Paramylonkörner länglich. Hauptgeißel ca. $^3/_4$ körperlang. Nebengeißel sehr kurz.

In stehenden Gewässern, Charbin.

Gattung *Sphenomonas* Stein.

15. *Sphenomonas teres* (Stein) Klebs.

Zellen breit spindelförmig, 23—24 μ lang, 8—10 μ breit. Hauptgeißel körperlang. Nebengeißel kurz.

Zwischen Algen, selten Charbin.

---

[1]) Nach dem Prof. Dr. W. T. Schewiakoff benannt, welcher jetzt an der Irkutsk Universität ist (Sibirien).

Peranemaceae.

Gattung *Peranema* Dujardin.

16. *Peranema trichophorum* (Ehrenb.) Stein (Textfig. B, 1—4).

Zellen stark metabolisch, 30—65 μ lang, 14—22 μ breit. Membran spiralig gestreift. Geißel 1—1½ mal körperlang.

In stehenden Gewässern, Charbin.

Gattung *Urceolus* Mereschkowsky.

17. *Urceolus cyclostomus* (Stein) Mereschk.

Zellen 38—46 μ lang, 22—24 μ breit.

In stehenden Gewässern, Charbin.

18. *Urceolus Alenizini* Mereschk. (?)

Zellen 30 μ lang, 17 μ breit. Membran glatt. Geißel 1½ mal körperlang.

Zwischen Algen und im Schlamm, Charbin.

19. *Urceolus Pascheri* nov. sp. (Textfig. B, 6).

Zellen verkehrt eiförmig, vorn gerade abgestutzt, hinten abgerundet, 11,1—18,5 μ lang, 5—14,8 μ breit, mit Schleimschicht, der zahlreiche Sandkörnchen anhaften. Geißel körperlang oder etwas länger.

In stehenden Gewässern, Charbin.

20. *Urceolus Gobii* nov. sp.[1]) (Textfig. B, 5).

Zellen eiförmig, vorn gerade verjüngt, Hinterende breit abgerundet, 18,5 μ lang, 12,9 μ breit. Membran glatt. Geißel 1½ mal körperlang.

In pflanzenreichen Gewässern, Charbin.

Gattung *Petalomonas* Stein.

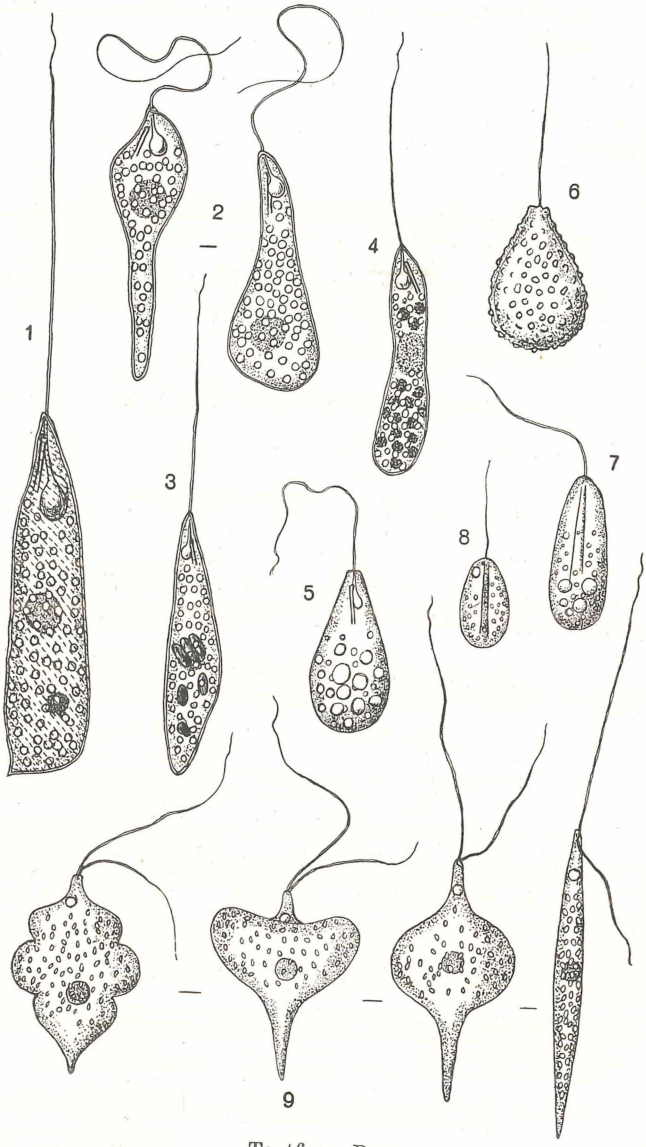
21. *Petalomonas angusta* (Klebs) Lemm. forma (Textfig. B, 7).

Zellen schmal eiförmig, 32,6—34 μ lang, 10,1—12 μ breit. Hinterende breit abgerundet.

In pflanzenreichen Gewässern, Charbin.

---

[1]) Nach dem verstorbenen Prof. Dr. H. Gobi benannt.



Textfigur B.

1—2. *Peranema trichophorum* (Ehrb.) Stein. 3—4. *Peranema trichophorum* (Ehrb.) Stein. Animalische Ernährung. 5. *Urceolus Gobi* nov. sp. 6. *Urceolus Pascheri* nov. sp. 7. *Petalomonas angusta* (Klebs) Lemm. forma. 8. *Petalomonas angusta* (Klebs.) Lemm. var. *ovalis* nov. var. 9. *Heteronema acus* (Ehrenb.) Stein forma.

22. *Petalomonas angusta* (Klebs) Lemm. var. *ovalis* nov. var. (Textfig. B, 8).

Zellen breit eiförmig, 15—20 μ lang, mit gerundeten Enden. Geißel 1—1$^1/_3$ mal körperlang.

In pflanzenreichen Gewässern, Charbin.

Gattung ***Heteronema*** Stein.

23. *Heteronema acus* (Ehrenb.) Stein forma (Textfig. B, 9).

Zellen spindelförmig zugespitzt, 45—50 μ lang. Membran zart spiralig gestreift, stark metabolisch.

In verschmutztem Wasser, Charbin.

24. *Heteronema nebulosum* (Duj.) Klebs.

In stehenden Gewässern, Charbin.

Gattung ***Notosolenus*** Stokes.

25. *Notosolenus orbicularis* Stokes.

Zellen oval, an den Enden abgerundet, 9—12 μ lang, 6 μ breit.

In pflanzenreichen Gewässern. Selten Charbin.

26. *Notosolenus sinuatus* Stokes.

In pflanzenreichen Gewässern, Charbin.

Gattung ***Anisonema*** Dujardin.

27. *Anisonema ovale* Klebs.

Zellen breit oval, 15 μ lang, 11,1 μ breit. Membran glatt. Schwimmgeißel ca. körperlang. Schleppgeißel ca. 1$^1/_2$ körperlang.

In stehenden Gewässern, Charbin.

28. *Anisonema acinus* Duj.

In pflanzenreichen Gewässern, Charbin.

Gattung ***Entosiphon*** Stein.

29. *Entosiphon ovatum* Stokes.

Zellen oval, vorn ausgerandet, ca. 25—30 μ lang, 15 μ breit, mit 9—11 Längsrippen.

In pflanzenreichen Gewässern. Selten Charbin.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Archiv für Protistenkunde

Jahr/Year: 1924

Band/Volume: 48_1924

Autor(en)/Author(s): Skvortzow B.W.

Artikel/Article: Kleinere Mitteilungen. Neue oder wenig bekannte Protisten. Farblose Euglenaceen aus Nord-Mandschurei (China). 180-186