

Algenfunde in Württemberg – Teil 6

Von HANS MATTERN, Schorndorf, unter Mitwirkung von HANS GÜNZL, Bebenhausen

GRÜNALGEN – CHLOROPHYTA I. E. S.¹ 1. TEIL

(Chlorococcales im bisherigen Sinn, Tetrasporales und die von Ettl & Gärtner (1987) aufgestellte Ordnung Gloeodendrales)

Eine sehr gründliche, ausführliche Bearbeitung der Chlorococcales durch Komárek und Fott liegt in der Reihe „Das Phytoplankton des Süßwassers“² vor. Wie von den Verfassern betont, beschränkt sie sich nicht auf den Freiwasserbereich, sondern berücksichtigt diese Algengruppe umfassend, also von allen ihren Lebensräumen sowie weltweit. Gegenüber der Pascher'schen Süßwasserflora³ ergaben sich sehr starke Ausweitungen sowie zahlreiche Änderungen in der Namensgebung. Die neueren Bezeichnungen hat der Autor dieses Beitrags gegebenenfalls in der Artenliste den von den Findern überlieferten zugefügt. In jüngster Zeit erhielt der Begriff „Chlorococcales“ einen gänzlich veränderten Umfang; er wurde wesentlich enger gefasst. In dieser neuen Sicht haben ihn Ettl & Gärtner in der „Süßwasserflora von Mitteleuropa“⁴ behandelt. Nur verhältnismäßig wenige Arten des hier vorliegenden Verzeichnisses sind darin enthalten. Gegebenenfalls werden hier auch die dortigen Namen⁵ genannt. Die fortführenden Bände der Süßwasserflora harren noch ihrer Erscheinung. Eine neue Bearbeitung des überwiegenden Teils der Chlorococcales im älteren Sinn und damit der meisten Arten der vorliegenden Zusammenstellung steht also noch aus. In den

¹ Ohne Mesotaeniales und Desmidiiales (Mattern (2014): Jahresh. Gesellsch. Natkde. Württ., 170/1: 25–77), Zygnemales (Mattern (2011): Jahresh. Gesellsch. Natkde. Württ., 167: 283–408) sowie Armleuchteralgen (Charophyceae, vgl. zu diesen den Hinweis in: Mattern (2011): Jahresh. Gesellsch. Natkde. Württ., 167: 286). Bezüglich der ebenfalls zu den Chlorophyta gehörenden Phytomonadina (Volvocales sensu lato) siehe Mattern (2015): Jahresh. Gesellsch. Natkde. Württ., 171: 95.

² Komárek, J. & B. Fott (1983): Chlorophyceae (Grünalgen) Ordnung Chlorococcales. – In: Thienemann, A., Elster, H.-J. & W. Ohle (Hrsg.): Das Phytoplankton des Süßwassers, Systematik und Biologie, 7. Teil, 1. Hälfte. (Die Binnengewässer Band XVI, 7. Teil, 1. Hälfte.). X, 1044 S. – Stuttgart (Schweizerbart).

³ Lemmermann, E., Brunenthaler, J. & A. Pascher (1915): Chlorophyceae II. – In: Pascher, A. (Hrsg.): Die Süßwasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, Heft 5. IV, 250 S. – Jena (G. Fischer).

⁴ Ettl, H. & G. Gärtner (1988, Nachdruck 2009): Süßwasserflora von Mitteleuropa, Band 10: Chlorophyta II. Tetrasporales, Chlorococcales, Gloeodendrales. 436 S. – Stuttgart und New York (G. Fischer).

⁵ Herangezogen wurde außerdem: Guiry, M.D. & G.M. Guiry (2014): ALGAEBASE. Worldwide electronic publication. – National University of Ireland, Galway. – <http://www.algaebase.org> (searched on 07. November 2014).

Aufsammlungen seit KIRCHNER (1880, 1888) sind die Chlorococcales im „klassischen“ Sinn verhältnismäßig stark vertreten, vor allem dank sehr artenreicher Gattungen wie *Scenedesmus*, *Pediastrum* und einiger anderer.

Müssen auch die Chlorococcales – teils als Einzelzellen, teils in Kolonien lebend – gegenüber den Zieralgen im ästhetischen Wettstreit insgesamt sehr zurücktreten, so vermögen doch nicht wenige mit ihren schönen Formen den „Mikroskopiker“ zu erfreuen. Ihre Lebensweise sei mit einem gekürzt wiedergegebenen Zitat aus KOMÁREK & FOTT (1983: 16ff) charakterisiert: „Der überwiegende Teil der Chlorokokkalalgen ist an Süßwasserbiotopen gebunden, wo sie insbesondere in eutrophen und mesosaprobien Gewässern allgemein verbreitet sind. Sie leben im Plankton, Metaphyton, Periphyton und im Benthos. Die meisten Arten sind nicht streng spezialisiert und wechseln leicht vom Litoral zum Plankton und umgekehrt. Für typische Plankter können nur wenige Arten gehalten werden. (...) Eine weit höhere Zahl von Chlorokokkalalgen können als fakultative Plankter bezeichnet werden (...). In Gewässern mit intensiver Fischzucht können diese Algen oft recht starke Vegetationsfärbung hervorrufen (...). Weniger kommen die Chlorokokkalalgen in aerischen Biotopen vor, an feuchten und überrieselten Felsen und an feuchtem Holz finden wir einige Arten (...). Nur eine verhältnismäßig geringe Zahl von Arten wächst im Meeres- oder Brackwasser.“

Wiederum sollen die Bilder nur dazu dienen, die Tabelle zu verlebendigen. Die Anordnung der Gattungen und Arten richtet sich nach dem Alphabet.

Folgende Abkürzungen der „Finder“ werden verwendet:

AMS: AUERBACH, MÄRKER, SCHMALZ, BE: BERTSCH, HU: HUZEL, J: JACOB, KI: KIRCHNER, KRING: KRINGLER, L: LIEDE, MA: MATTERN, MÜ: MÜLLER, P: PALM, RAB: RABANUS, SCHL: SCHLENKER, W: WALDERICH.

Actinastroides raphidioides (Reinsch) Brunnthaler

Federsee (L) – (Ist vermutlich mit *Actinastrum raphidioides* (Reinsch) Brunnthaler gleichzusetzen.)

Actinastrum hantzschii Lagerh.

Bodensee (AMS, Überlinger See und Gnadensee/MA, MÜ, Plankton 1989), Dornachried (SCHL), Federseegebiet (WOHNHAS), Heiligkreuztal und Untere Au/Laiz (KRAUSE/KLAUS)

Actinastrum hantzschii var. *fluviatile* Schröder

Dornachried (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: *Actinastrum fluviatile* (Schröd.) Fott

Ankistrodesmus angustatus Bern.

Federseegebiet (WOHNHAS), Weiher bei Neuhütten (KÜMMERLIN), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE)

KOMÁREK/FOTT: *Monoraphidium contortum* (Thur.) Kom.-Legn.

Ankistrodesmus bibraianus (Reinsch) Korš.

Bodensee (Plankton 1989), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Synonym: *Selenastrum bibraianum* Reinsch (siehe auch dort!)

- Ankistrodesmus biplex* (Reinsch) G.S. West
Schwarze Lache (Reußenberg) bei Crailsheim (MA)
KOMÁREK/FOTT: *Ankistrodesmus falcatus* (Corda) Ralfs
- Ankistrodesmus braunii* (Näg.) Collins
Federseegebiet, Schreckensee (SCHL)
KOMÁREK/FOTT: *Chlorobion braunii* (Näg.) Kom.
- Ankistrodesmus convolutus* Corda
Langwieser See bei Plieningen, Fischteich bei Ellwangen und Teich bei der Solitude (KI, 1888, als *Rhaphidium convolutus* Rabenh.), Federsee (L)
KOMÁREK/FOTT: *Monoraphidium convolutum* (Corda) Kom.-Legn.
- Ankistrodesmus convolutus* var. *minutus* (Näg) Rabenh.
Federsee (L)
Bei KOMÁREK/FOTT nicht angeführt
- Ankistrodesmus falcatus* (Corda) Ralfs
Verbreitet
KOMÁREK/FOTT: *Monoraphidium griffithii* (Berk.) Kom.-Legn.
- Ankistrodesmus falcatus* var. *mirabilis* West et G.S. West
Dornachried, Schreckensee (SCHL), Federsee (L), Wildseemoor im Schwarzwald (RAB), Rauhe Wiese auf dem Albuch (Ostalb/HU)
KOMÁREK/FOTT: Wahrscheinlich zur Gattung *Chlorobion* gehörend
- Ankistrodesmus falcatus* var. *duplex* (Kützing) G.S. West
Bodensee (AMS), Federsee (L)
Bei KOMÁREK/FOTT nicht vertreten
- Ankistrodesmus falcatus* var. *radiatus* (Chod.) Lemm.
Schwarze Lache bei Crailsheim (MA), Rauhe Wiese auf dem Albuch (HU, KRING/MA, W), Federsee (L)
Bei KOMÁREK/FOTT: nicht vertreten
- Ankistrodesmus falcatus* var. *spirilliformis* G.S. West
Bodensee (MÜ), Federsee (WOHNHAS), Dornachried (SCHL)
KOMÁREK/FOTT: *Monoraphidium contortum* (Thur.) Kom-Legn. (siehe auch dort!)
- Ankistrodesmus falcatus* var. *stipitatus* (Chod.) Lemm.
Federsee (L), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)
KOMÁREK/FOTT: *Ankistrodesmus stipitatus* (Chod.) Kom-Legn.
- Ankistrodesmus fasciculatus* (Lundb.) Kom-Legn.
Schreckensee und Häcklerweiher in Oberschwaben (SCHL), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)
- Ankistrodesmus falcula* (A.Br.) Brunnthaler
Ellwanger Schloßweiher (KI), Tübinger Spitzberg (I), Federseegebiet (SCHL)
KOMÁREK/FOTT: ungenügend beschrieben, gehört wahrscheinlich in die Gattung *Schroederia* Lemm.
- Ankistrodesmus fusiformis* Corda
Bodensee (Plankton 1989)

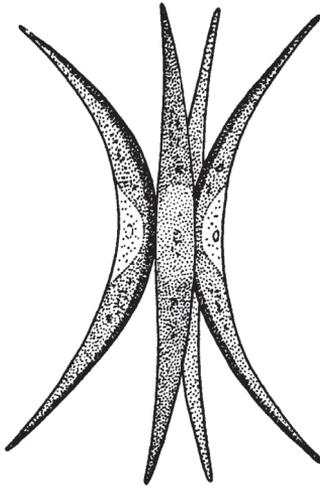
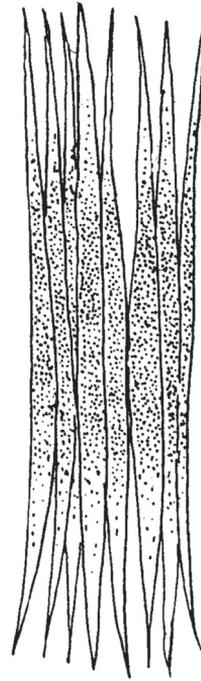


Abb. 1: *Ankistrodesmus falcatus*
(Zellen 25–62 x 1,2–4,3 µm)

Abb. 2: *Ankistrodesmus biplex* ▶
(23–30 x 9–12 µm)⁶



Ankistrodesmus gracilis (Reinsch) Korš.

Bei Schwenningen (KRAUSE), ? Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Ankistrodesmus lacustris (Chod.) Ostenfeld

Rauhe Wiese auf dem Albuch (HU, W, KRING/MA), Bodensee (AMS, GRIM)

Bei KOMÁREK/FOTT nicht vertreten

Ankistrodesmus longissimus (Lemm.) Wille

Federseegebiet (SCHL, L), Schwenningen (SCHL), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

KOMÁREK/FOTT: *Closteriopsis longissima* (Lemm.) Lemm.

Ankistrodesmus longissimus var. *falciforme* (Chod.)

Federseegebiet (SCHL, L)

Ankistrodesmus nannoselene Skuja

Bodensee (Plankton 1989), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL), Huzenbacher See im Schwarzwald (P)

Ankistrodesmus nitzschioides (G.S. West) Korš.

Federsee (L)

KOMÁREK/FOTT: *Schroederia nitzschioides* (G.S. West) Korš.

Ankistrodesmus pfitzeri (Schröder) G.S. West

Rißgebiet (KICK)

KOMÁREK/FOTT: *Quadrigula pfitzeri* (Schröder) G.M. Smith

⁶ Angaben und Abbildungen aus Paschers Süßwasserflora. Bei KOMÁREK/FOTT *A. biplex* synonym mit *A. falcatus*. Es handelt sich daher um Formen derselben Art.

Ankistrodesmus setigerus (Schröder) G.S. West

Federseegebiet (SCHL, L)

KOMÁREK/FOTT: *Keratococcus suecicus* Hind.

Ankistrodesmus setigerus fo. *minor* G.S. West

Federsee (L)

Ankistrodesmus spiralis (Turn.) Lemm.

Bodensee (Gnadensee/MA), Tübinger Spitzberg und Steinenberg (J), Rißgebiet (KICK), Federsee (L, WOHNHAS), Dornachried (SCHL)

Unter dem Synonym *Rhaphidium polymorphum* Fres. eine ganze Reihe von Fundorten bei KI; außerdem bei KI Bodensee, ferner Schwenninger Moore (SCHL), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE)

Ankistrodesmus spirilliformis G.S. West

Rauhe Wiese auf dem Albuch (HU, W), ? Federsee (L), Rohrweiher bei Crailsheim (MA)

Ankistrodesmus falcatus var. *spirilliformis* G.S. West (siehe auch oben)

KOMÁREK/FOTT: *Monoraphidium contortum* (Turn.) Kom.-Legn.

Ankyria lanceolata (Korš.) Fott

Kleine Kinzig (GERDUNG)

Ankyria ancora (G.M. Smith) Fott

Bodensee (Plankton 1989)

Apiocystis brauniana Näg. in Kützing

Cannstatt (Neckar) und Plieningen (Körsch) (KI), Rauhe Wiese (HU), Tübinger Spitzberg (J), Tübinger Bot. Garten (CORRENS), Rißgebiet (KICK), Schwenninger Umgebung (SCHL), Federseegebiet (SCHL), Schreckensee (SCHL)

Apiocystis caput-medusae (Bohlin) Korš.

Federseegebiet (SCHL)

Asterococcus superbus (Cienk.) Scherffel

Rauhe Wiese auf dem Albuch/Ostalb (HU, W), Federseegebiet, Zeller See, Buchsee und Dornachried in Oberschwaben (SCHL)

Botryococcus braunii Kützg.

verbreitet

Botryococcus calcarius W. West

Federseegebiet und Dornachried (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: „ungenügend beschriebene und nicht bestätigte Art“ (S. 376)

Botryococcus sudeticus Lemm.

Federseegebiet (SCHL), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

KOMÁREK/FOTT: *Botryosphaerella sudetica* (Lemm.) Silva

Bicuspidella sessilis Fott

Huzenbacher See im Schwarzwald (P)

Chaetopeltis orbicularis Berth.

Federseegebiet (SCHL), Dornachried (var. *grandis* Hansg./SCHL), Schwenninger und Dürrheimer Moore (SCHL), Bodensee (Überlinger See und Gnadensee/MA)
Die von diesen Fundplätzen außerdem angegebenen Varietäten liegen im Bereich der Variabilität der typischen Form (ETTL/GÄRTNER)

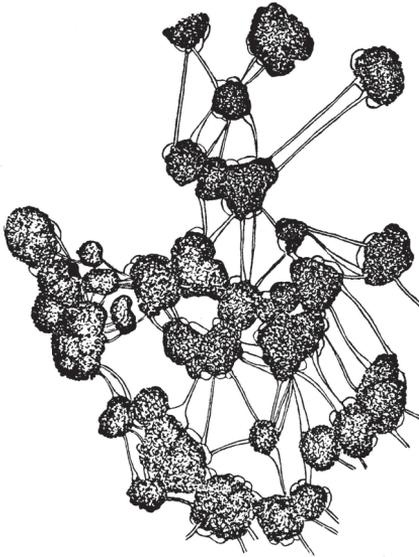


Abb. 3: *Botryococcus braunii* – Vielfach zusammengesetzte Kolonie.

Chaetopeltis orbicularis fo. *megalocystis* (Schmidle) Heering
Bodensee (Überlinger See und Gnadensee/MA)

Chaetopeltis orbicularis fo. *minor* Möb.
Federseegebiet (SCHL)

ETTL/GÄRTNER: zu streichen

Characillopsis skujae (Fott) Kom.
Huzenbacher See (P)

Characium acuminatum A. Braun
Plieningen (Ki)

Characium ambiguum Hermann
Federsee (L)

KOMÁREK/FOTT: *Characium ensiforme* Hermann

Characium angustum A. Braun
Hammerschmiede bei Ellwangen (Ki), Huzenbacher See im Schwarzwald (P)

Characium apiculatum Rabenh.
Friedrichshafen (Graben am Bodensee/Ki)

KOMÁREK/FOTT: *Characium angustatum* A. Braun

Characium braunii Bruegger
Federseegebiet (SCHL, L)

KOMÁREK/FOTT: *Characium acuminatum* A. Braun

Characium clava Hermann
Federseegebiet (SCHL, L)

Synonym: *Hydrianum clava* Rabenhorst

Characium ensiforme Hermann

Federsee (L), Huzenbacher See (P)

Characium epipyxis Hermann

Rißgebiet (KICK)

Synonym: *Hydrianum epipyxis* Rabenh.

KOMÁREK/FOTT: „wahrscheinlich eine Chrysophyceae“ (S. 220)

Characium giganteum (Wolle) DeToni

Dornachried (SCHL)

Synonym: *Hydrianum giganteum* Wolle

KOMÁREK/FOTT: „ungenügend definiert“ (S. 219)

Characium gracilipes F.D. Lamb.

Bodensee (MÜ)

KOMÁREK/FOTT: *Korschikowiella gracilipes* (Lamb.) Silva

Characium hookeri (Reinsch) Hansg.

? Rißgebiet (KICK)

KOMÁREK/FOTT: *Actidesmium hookeri* Reinsch

Characium lanceolatum Jaag

Bodenseeplankton (1989)

Characium minutum A. Braun

Dornachried (SCHL)

Identisch mit *Characiopsis minuta* (A. Braun) Lemm. (siehe: MATTERN (2011):

Jahresh. Gesellsch. Natkde. Württ. 167: 393)

Characium naegelii A. Braun

Tübinger Steinenberg (J), Federseegebiet (SCHL, L), Dornachried (SCHL), Blindseemoor bei Schwenningen (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: *Characium conicum* Korš.

Characium nasutum Rabenh.

Federsee (L), Rauhe Wiese auf dem Albuch (KRING/MA), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE)

KOMÁREK/FOTT: gehört wahrscheinlich zu *Characium ensiforme* Hermann

Characium obtusum A. Braun

Gräben bei Plieningen (KI), Tübinger Spitzberg (J)

KOMÁREK/FOTT: *Pseudocharacium obtusum* (A. Braun) Petry-Hesse

Characium ornithocephalum A. Braun

Bodensee (Plankton 1989)

Characium pringsheimii (A. Braun) Kom.

Tübinger Spitzberg (J), Federseegebiet (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: *Characium ornithocephalum* var. *pringsheimii* (A. Braun) Kom.

Characium sieboldii A. Braun

Königsbronn (KI)

Characium strictum A. Braun

Federseegebiet (SCHL, L), Bodensee (Überlinger See/MA)

Chlamydocapsa bacillus (Teiling) Fott

Huzenbacher See (P)

- Chlamydocapsa planctonica* (W. et G.S. West) Fott
Huzenbacher See (P)
- Chlamydomonadopsis klinorostris* (Skuja) Fott
Huzenbacher See (P)
- Chlamydomonadopsis microcystidis* (Skuja) Fott
Huzenbacher See (P)
- Chlorella conglomerata* (Art.) Oltm.
Federseegebiet (SCHL, L), Zeller See, Buchsee, Häcklerweiher, Schreckensee und Dornachried (SCHL)
KOMÁREK/FOTT: „ungenau beschrieben ... braucht eine Revision“ (S. 602)
- Chlorella ellipsoidea* Gerneck
Bodensee (Plankton 1989), Federseegebiet (SCHL, L)
- Chlorella* cf. *faginea* (Gerneck) Wille
Höhlen der Schwäbischen Alb (DOBAT)
KOMÁREK/FOTT: *Aerosphaera faginea* (Gerneck)
- Chlorella miniata* (Näg.) Oltm.
Bodensee (Überlinger See/FALGER, Konstanz/RAB)
- Chlorella pyrenoidosa* Chick
Bodensee (Plankton 1989)
KOMÁREK/FOTT: *Chlorella vulgaris* Bey.
- Chlorella regularis* (Art.) Oltm.
Federseegebiet, Zeller See, Häcklerweiher, Buchsee und Dornachried in Oberschwaben (SCHL), Bärenhöhle und Charlottenhöhle auf der Schwäbischen Alb (DOBAT)
KOMÁREK/FOTT: „wahrscheinlich eine *Coelastrum*-Art oder eine Protococcaceae“ (S. 603)
- Chlorella simplex* (Art.) Migula
Federseegebiet (SCHL, L), Dornachried (SCHL)
KOMÁREK/FOTT: „Steht sehr nahe bei *Chlorella vulgaris*“ (S. 603)
- Chlorella vulgaris* Beyr.
Federsee (KLEPSEK, WOHNHAS), Höhlen auf der Schwäbischen Alb (DOBAT), Bodensee (Plankton 1989), Federseegebiet (SCHL, L), Dornachried (SCHL), Schwenninger Moor (Großer Weiher/KRAUSE), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE)
- Chlorolobion braunii* (Näg.) Kom.
Huzenbacher See im Schwarzwald (P)
Synonym: *Ankistrodesmus braunii* (Näg.) Collins (siehe auch oben!)
- Chlorolobion obtusum* Korš.
Huzenbacher See (P)
- Chlorosarcina superba* Skuja
Federsee (L)
- Chlorangiella subarctica* (Skuja) Fott
Huzenbacher See (P)

Chlorangium stentorium (Ehrbg.) Stein

Rauhe Wiese auf dem Albuch (HU), Schweningen (SCHL), Federseegebiet (SCHL)

ETTL/GÄRTNER: *Chlorangiella pygmaea* (Ehrbg.) Silva

Chlorococcum infusionum (Schrank) Menegh.

Rauhe Wiese (KRING/MA), Federseegebiet (HEYD, KLEPSEK), Hohenheimer Teiche (KRAUSE)

Chlorococcum botryoides Rabenh.

Federseegebiet (SCHL)

ETTL/GÄRTNER: bei den „unsicheren und zu streichenden Arten“ genannt (S. 231)

(*Chlorococcum* Menegh. ohne Artangabe im Bodensee, Plankton 1989)

Chlorochytrium archerianum Hieron.

Wildseemoor im Schwarzwald (RAB, MAGDEBURG), Rißgebiet (KICK)

Chlorochytrium knyanum Cohn et Szyman. in Kirchn.

Plieningen (KI)

Chlorosphaera angulosa (Corda) Klebs

Häseleemoor im Reußenberggebiet bei Crailsheim (MA), Federseegebiet und Dornachried (SCHL)

Chodatella budapestinensis Hortob.

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

KOMÁREK/FOTT: *Lagerheimia wratislaviensis* Schröder

Chodatella citrifformis Snow

Federsee (HEYD)

KOMÁREK/FOTT: *Lagerheimia citrifformis* (Snow) Collins

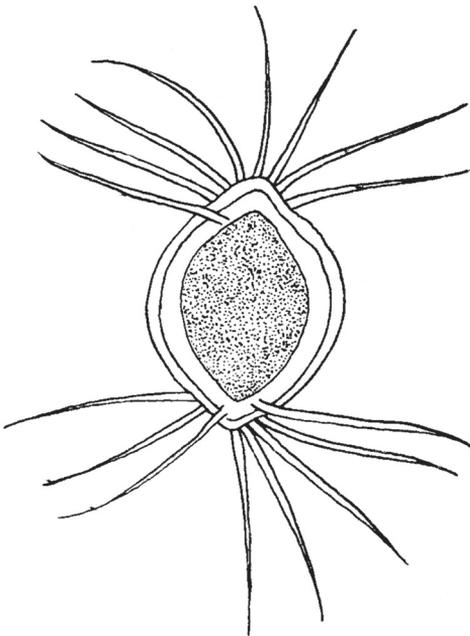


Abb. 4: *Chodatella citrifformis*
(*Lagerheimia citrifformis*)
(10–26 x 8–20 µm)

- Chodatella droescheri* Lemm.
 Rauhe Wiese auf dem Albuch (Hu), Federsee (L)
 KOMÁREK/FOTT: *Franceia droescheri* (Lemm.) G.M. Smith
- Chodatella longiseta* Lemm.
 Federsee (L, WOHNHAS)
 KOMÁREK/FOTT: *Lagerheimia longiseta* (Lemm.) Wille
- Chodatella quadriseta* Lemm.
 Federsee (WOHNHAS)
 KOMÁREK/FOTT: *Lagerheimia genevensis* (Chod.) Chod.
- Chodatella subsalsa* Lemm.
 Federsee (L)
 KOMÁREK/FOTT: *Lagerheimia subsalsa* Lemm.
- Choricystis komarekii* Comas
 Bodensee (Plankton 1989)
- Closteriopsis longissima* (Lemm.) Lemm.
 Huzenbacher See im Schwarzwald (P)
 (*Closteriopsis* Lemm. ohne Artangabe im Bodensee, Plankton 1989)
- Coccomyxa dispar* Schmidle
 Federseegebiet (SCHL), Tübinger Spitzberg („c.f.“, MA), Bärenhöhle auf der Schwäbischen Alb (DOBAT)
 KOMÁREK/FOTT: *Coccomyxa confluens*
- Coccomyxa lacustris* (Chod.) Pascher
 Wildseemoor im Schwarzwald (RAB)
- Coelastrum cambricum* Arch.
 Bodensee (Überlinger See und Gnadensee/MA, Plankton 1989), Federsee (WOHNHAS), Dornachriedgebiet (SCHL)
 KOMÁREK/FOTT: eine „fragliche“ Art (S. 728)
- Coelastrum cambricum* var. *intermedium* (Bohlin) G.S. West
 Rauhe Wiese auf dem Albuch (Hu)
 Synonym: in PASCHERS Süßwasserflora *Coelastrum pulchrum* var. *intermedium* Bohlin. Dieses bei KOMÁREK/FOTT identisch mit *Coelastrum indicum* Turn.
- Coelastrum cambricum* var. *stuhlmannii* (Schmidle) Ostenfl.
 Buchsee in Oberschwaben (SCHL)
 KOMÁREK/FOTT: *Coelastrum stuhlmannii* Schmidle „ungenau beschrieben“ (S. 733)
- Coelastrum cubicum* Näg.
 Langwieser See bei Plieningen, Fischteich bei Ellwangen, Teich bei der Solitude (alle KI), Schreckensee und Dornachried in Oberschwaben (SCHL)
 KOMÁREK/FOTT: Synonym mit *Coelastrum sphaericum* Näg.
- Coelastrum microporum* Näg.
 verbreitet
- Coelastrum morus* W. et G.S. West
 Federsee (L)

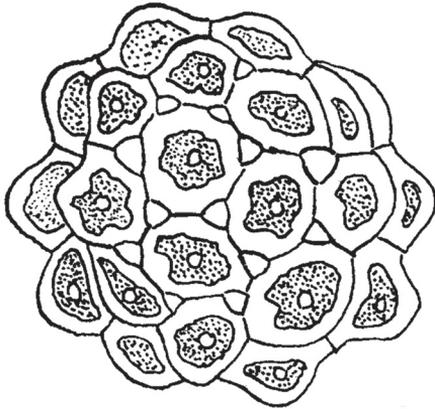


Abb. 5: *Coelastrum cambricum* var. *intermedium*. Bei HUZEL (1936) Zellendurchmesser 10 μm .

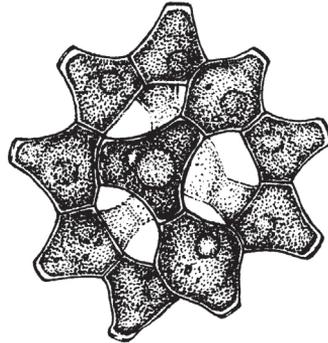


Abb. 6: *Coelastrum proposcideum* (Einzelzellen 4,5–10,5 x 4,5–10 [-12,5] μm)

Coelastrum octaedricum Skuja

Bodensee (Mü)

KOMÁREK/FOTT: *Coelastrum microporum* Näg. var. *octaedricum* (Skuja) Sodomk.

Coelastrum printzii Rayss

Huzenbacher See (P)

Coelastrum proposcideum Bohlin

Bodensee (Oberdorfer, Überlinger See und Gnadensee/MA), Rißgebiet (KICK),
Teich im Tübinger Bot. Garten (J), Federseegebiet, Buchsee, Schreckensee und
Dornachried in Oberschwaben (SCHL)

Coelastrum reticulatum (Dang.) Senn

verbreitet

Coelastrum scabrum Reinsch

Bodensee (Überlinger See/MA)

KOMÁREK/FOTT: *Coelastrum stuhlmannii* Schmidle

Coelastrum sphaericum Näg.

verbreitet

Coenochloris sphagnicola Hind.

Huzenbacher See (P)

Coenocystis planctonica Korš.

Federsee (WOHNHAS), Ziegeleiweiher bei Dürmentingen-Kanzach (KÜMMER-
LIN)

Coronastrum ellipsoideum Fott

Bodensee (Plankton 1989)

Crucigenia fenestrata (Schmidle) Schmidle

Neckar (BACKHAUS/KEMBALI)

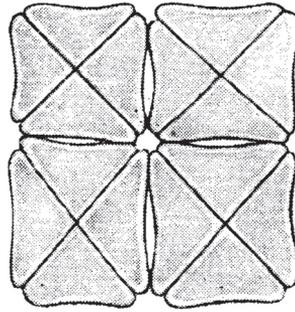
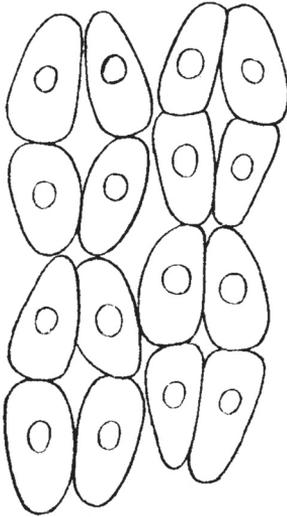


Abb. 8: *Crucigenia tetrapedia*
(Zellen 4,8–9,5 μm lang)

◀ Abb. 7: *Crucigenia rectangularis*
(Länge der Einzelzellen 4–6,
Breite 4–5 μm)

Crucigenia irregularis Wille

Bodensee (Mü), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

KOMÁREK/FOTT: *Willea irregularis* (Wille) Schmidle (siehe auch dort!)

Crucigenia irregularis var. *pyrenogera* Chod.

Bodensee (Mü)

KOMÁREK/FOTT: *Fotterella tetrachlorelloides* Buck

Crucigenia pulchra W. et G.S. West

Rauhe Wiese (HU), Rißgebiet (KICK)

KOMÁREK/FOTT: *Crucigeniella pulchra* (W. et G.S. West) Kom.

Crucigenia quadrata Morr.

Rauhe Wiese (HU, W, KRING/MA), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE)

Crucigenia rectangularis (Näg.) Gay

Schwarze Lache (Reußenberg) bei Crailsheim (MA), Rauhe Wiese (HU), Rißgebiet (KICK), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE), Bodensee (Mü, Gnadensee/MA)

KOMÁREK/FOTT: *Crucigeniella rectangularis* (Näg.) Kom.

Crucigenia spiculata (Lemm.) Schmidle

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Crucigenia tetrapedia (Kirchner) W. et G.S. West

Rauhe Wiese (HU), Bodensee (Plankton 1989), Griefsweiher bei Ellwangen (KÜMMERLIN), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

(*Crucigeniella* Lemm. ohne Artangabe im Bodensee, Plankton 1989)

Dactylococcus infusionem Näg.

Schwenninger und Schonacher Moore (SCHL), Federseegebiet und Dornachried (SCHL)

Dactylothece macrococca Hansg.

Bärenhöhle auf der Schwäbischen Alb (DOBAT), Wildseemoor im Schwarzwald (RAB)

KOMÁREK/FOTT: „ungenügend definiert“ (S. 440)

Desmatractum bipyramidatum (Chod.) Pascher

Huzenbacher See im Schwarzwald (P)

Dicellula planctonica Svir.

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

(*Dicellula* Svir. ohne Artangabe im Bodenseeplankton, 1989)

Dicranochaete quadriseta (Korš.) Novák. et Popov.

Huzenbacher See im Schwarzwald (P)

Dicranochaete reniforme Hieron.

Wildseemoor im Schwarzwald (RAB)

Dictyosphaerium ehrenbergianum Näg.

ziemlich verbreitet

Dictyosphaerium globosum Richter

Federseegebiet, oberschwäbische Seen (Schreckensee, Bibersee, Buchsee, Häcklerweiher/SCHL)

KOMÁREK/FOTT: *Dictyosphaerium pulchellum* Wood

Dictyosphaerium elegans Bachm.

Huzenbacher See (P)

Dictyosphaerium pulchellum Wood

verbreitet

Dictyosphaerium reniforme Bulnh.

Bodensee (AMS, Überlinger See/MA), Federsee (WOHNHAS)

KOMÁREK/FOTT: *Dimorphococcus lunatum* A. Braun

Dictyosphaerium simplex Skuja

Federsee (L)

KOMÁREK/FOTT: *Dictyosphaerium subsolitarium* Van Goor

Didymogenes palatina Schmidle

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Didymocystis bicellularis (Chod.) Korn.

Synonym: *Scenedesmus bicellularis* Chod. (siehe auch dort!)

Bodensee (Plankton 1989)

Didymocystis inermis Fott

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Dimorphococcus lunatus A. Braun

Rauhe Wiese auf dem Albuch (HU), Schweningen (SCHL), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE)

Dispora crucigenoides Printz

Rauhe Wiese (HU, W)

Echinosphaerella limnetica G.M. Smith

Huzenbacher See (P)

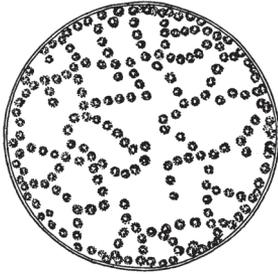
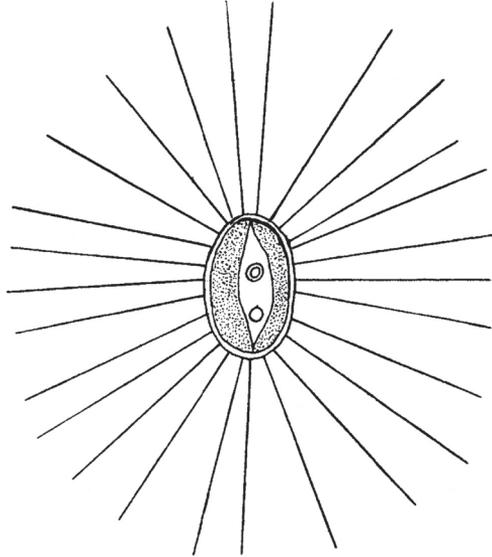


Abb. 9: *Eremophaera viridis*
(30–150 µm im Durchmesser)

Abb. 10: *Franceia ovalis*
(13–17 x 7–12,5 µm, Borsten
15–23 µm)



Elakatothrix gelatinosa Wille

Bodensee (LAUTERBORN, Plankton 1989, Gnadensee/MA)

Elakatothrix lacustris Korš.

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Elakatothrix viridis (Snow) Printz

Rauhe Wiese (HU, W)

Eremosphaera viridis De Bary

Rauhe Wiese (HU), Tümpel beim Rohrweiher (Crailsheim/MA), Tübinger Spitzberg (J, MA), Schwenninger und Schonacher Moore (SCHL), Vorsee, Dornachried und Dolpenried in Oberschwaben (SCHL)

Eremosphaera viridis fo. *minor* Moore und fo. *maior* Moore

Rißgebiet (KICK, fo. *maior*), Dolpenried und Dornachried (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: „taxonomischer Wert“ dieser Formen „nicht klar“ (S. 549)

Euastropis richteri (Schmidle) Lagerh.

Rauhe Wiese (HU, W), Huzenbacher See (P)

Eutetramorus fottii (Hind.) Korn.

Bodensee (Plankton 1989)

Synonym: *Coenococcus fottii* Hind.

Excentrosphaera viridis Moore

Federseegebiet (SCHL), Untere Au bei Laiz (KRAUSE/KLAUS)

Franceia ovalis (Francé) Lemm.

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Gemmellicystis neglecta Teiling em. Skuja

Bodensee (Überlinger See/MA, Mü), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE)

ETTL/GÄRTNER: *Pseudosphaerocystis neglecta* (Teiling em. Skuja) Bourrelly

Glaucocystis nostochinearum Itzigs.

Rißgebiet (KICK), Schwenninger und Schonacher Umgebung (SCHL)

Gloeochaete wittrockiana Lagerh.

Tübinger Spitzberg (RIETH), Rauhe Wiese (HU, W)

ETTL/GÄRTNER: „Nach neuesten elektronenmikroskopischen Untersuchungen keine Grünalge sondern zu den Glaucophyceen gehörend“ (S.136)

Gloeococcus schroeteri (Chod.) Lemm.

Rauhe Wiese (HU), Flußsystem der Jagst (BUCK), Federseegebiet, Häcklerweiher, Bibersee, Schwaigfurtweiher und Dornachried (SCHL), Federsee (L), Bodensee (MÜ, Überlinger See und Gnadensee/MA), Huzenbacher See im Schwarzwald (P)

ETTL/GÄRTNER: *Sphaerocystis schroeteri* Chod.

Gloeocystis ampla (Kützg.) Rabenh.

Monrepos, Roßsumpf bei Ellwangen, Essendorf und Warthausen in Oberschwaben (KI), Rauhe Wiese (HU, W), Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Rißgebiet (KICK), Federsee und Dornachried (SCHL), Echaz (schwach strömendes Wasser/HORNUNG), ? Holzmühlenweiher bei Vogt (KÜMMERLIN), ? Bodensee (Überlinger See/MA)

ETTL/GÄRTNER: *Chlamydocapsa ampla* (Kützg.) Fott

Gloeocystis botryoides (Kützg.) Näg.

Bodensee (KI, Überlinger See/FALGER)

Gloeocystis clementi Rabenh.

Federseegebiet (SCHL)

(Systematik vom Autor nicht zu klären)

Gloeocystis major (Gerneck) Lemm.

Federseegebiet (SCHL)

Gloeocystis mucosus A. Braun

Federseegebiet, Bibersee und Häcklerweiher (SCHL)

ETTL/GÄRTNER: „kann nicht identifiziert werden“ (S. 80)

Gloeocystis naegeliiana Art.

Federseegebiet (SCHL)

(Systematik vom Autor nicht zu klären)

Gloeocystis planctonica (W. et G.S. West) Fott

Bodensee (AMS, MÜ, Plankton 1989)

Gloeocystis rupestris (Lyngb.) Rabenh.

Hohenneuffen, Ellwangen, Horb (auf Tuffstein) (alle KI), Uracher Wasserfall (GRÜNINGER), Höhlen auf der Schwäbischen Alb (Bärenhöhle, Laichinger Tiefenhöhle und Charlottenhöhle/DOBAT)

Gloeocystis vesiculosa Näg.

Stuttgart (Bopser) und Metzingen (KI), Federseegebiet, Schreckensee und Dornachried (SCHL), Federsee (L), Höhlen auf der Schwäbischen Alb (DOBAT), Untere Au bei Laiz (KRAUSE/KLAUS), Hohenheimer Teiche (KRAUSE), Schwenninger Moor (Großer Weiher/KRAUSE)

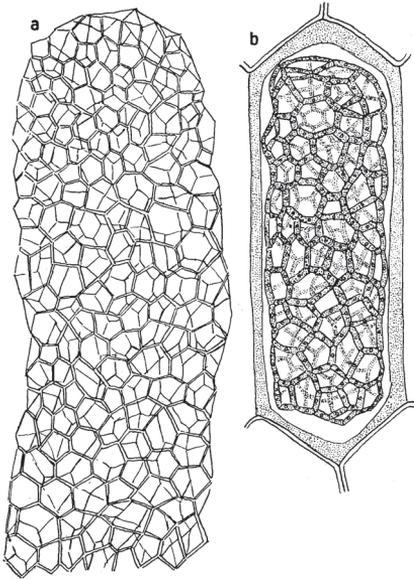


Abb. 11: *Hydrodictyon reticulare* (Wassernetz), a: Teil eines ausgewachsenen Netzes; b: junges Netz, noch in der Mutterzelle eingeschlossen. (Zellen bis 1,5 cm, die Netze bis 20 cm lang)

Gloeocystis vesiculosa var. *alpina* Schmidle

Schreckensee, Dornachried (SCHL), Bärenhöhle (Schwäbische Alb/DOBAT)

In den genannten Bestimmungsbüchern wird die Varietät nicht erwähnt.

Golenkinia paucispina W. et G. S. West

Federsee (WOHNHAS)

Golenkinia radiata Chod.

Federsee (L, WOHNHAS), Neckar und kleinere Zuflüsse (BUCK, BACKHAUS/KEMBALL), Bodensee (MÜ)

Synonym: *Micractinium radiatum* (Chod.) Wille

Hyaloraphidium obtusum Hortob.

Huzenbacher See im Schwarzwald (P)

Hydrodictyon reticulatum (L.) Lagerheim (Wassernetz)

Bodensee: „Konstanz“ (BAUR), Untersee (BAUMANN), Kreuzlingen (KUHN), Konstanz (RAB beruhend auf JACK, LEINER, STITZENBERGER), Überlinger See und Gnadensee (GEISSBÜHLER, OBERDORFER, AMS, MA)

Inoderma lamellosum Kützing

Eschenau (K1)

Inoderma majus Hansg.

Dornachried (SCHL)

KOMÁREK/FOTT und ETTL/GÄRTNER: Die Gattung *Inoderma* ist sehr unvollständig beschrieben und ohne befriedigende Dokumentation

Kentrosphaera facciolae Borzi

Dolpenried in Oberschwaben und Schwenninger Umgebung (SCHL)

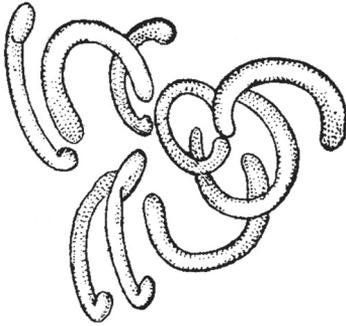


Abb. 12: *Kirchneriella contorta*
(6–30 x 0,6–5 µm)

Keratococcus bicaudatus (A. Braun) Boye-Pet.

Huzenbacher See (P)

Keratococcus caudatus Pascher

Rißgebiet (KICK)

KOMÁREK/FOTT: synonym mit der vorigen Art

Keratococcus suecicus Hind.

Bodensee (Plankton 1989)

Kirchneriella contorta (Schmidle) Bohlin

Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Rauhe Wiese auf dem Albuch (HU, W), Rißgebiet (KICK), Federseegebiet (SCHL, L), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Kirchneriella intermedia Korš.

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

KOMÁREK/FOTT: keine Artberechtigung

Kirchneriella lunaris (Kirchner) Möb.

Bodensee (Überlinger See und Gnadensee/MA, MÜ, Plankton 1989), Federseegebiet (SCHL, L), Häcklerweiher und Dornachried in Oberschwaben (SCHL), Rauhe Wiese auf dem Albuch (HU, W)

Kirchneriella lunaris var. *dianae* Bohlin

Bodensee (Überlinger See/MA), Federseegebiet (SCHL, L)

Kirchneriella malmeana (Bohlin) Wille

Federseegebiet (SCHL), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

KOMÁREK/FOTT: *Selenoderma malmeana* Bohlin

Kirchneriella malmeana var. *regularis* Schlenker

Federseegebiet (SCHL)

Von SCHLENKER neu beschrieben, von KOMÁREK/FOTT nicht aufgenommen

Kirchneriella obesa (W. West) Schmidle

(mit var. *pygmaea* W. et G. S. West)

Bodensee (Überlinger See und Gnadensee/MA, MÜ, Plankton 1989), Federsee (WOHNHAS, L), Rauhe Wiese (HU, W), Untere Au bei Laiz (KRAUSE/KLAUS), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

- Kirchneriella subsolitaria* G.S. West
 Federsee (L)
 KOMÁREK/FOTT: *Nephrochlamys subsolitaria* (G.S. West) Korš.
- Korschikoviella gracilipes* (Lamb.) Silva
 Bodensee (Plankton 1989)
- Korschikoviella limnetica* (Lemm.) Silva
 Huzenbacher See im Schwarzwald (P)
- Lagerheimia ciliata* (Lagerh.) Chod.
 Bodensee (Plankton 1989)
- Lagerheimia genevensis* (Chod.) Chod.
 Federsee (WOHNHAS), Bodensee (Plankton 1989)
- Lagerheimia quadriseta* (Lemm.) G.M. Smith
 Bodensee (Mü, sehr selten)
- Lagerheimia wratislaviensis* Schröd.
 Federsee (WOHNHAS)
- Micractinium pusillum* Fres.
 Bodensee (Mü, Plankton 1989), Federseegebiet (WOHNHAS), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE), Heiligkreuztal (KRAUSE/KLAUS), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL), Götzenbach-Staubecken (Einzugsgebiet der Lein im Welzheimer Wald) (Däs et al.)
- Monoraphidium acicularis* Al. Braun
 Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)
- Monoraphidium braunii* (Näg.) Kom.-Legn.
 Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)
 KOMÁREK/FOTT: *Chlorolobion braunii* (Näg.) Kom.
- Monoraphidium contortum* (Thuret) Kom.-Legn.
 Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)
- Monoraphidium dybowski* (Wołosz.) Hind. et Kom.-Legn.
 Bodensee (Plankton 1989)
- Monoraphidium minutum* (Näg.) Kom.-Legn.
 Huzenbacher See im Schwarzwald (P), Bodensee (Plankton 1989), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)
 Synonym: *Selenastrum minutum* (Näg.) Collins (siehe auch dort!)
- Monoraphidium pusillum* (Printz) Kom.-Legn.
 Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)
- Monoraphidium saxatile* Kom.-Legn.
 Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)
 KOMÁREK/FOTT: *Chlorolobion saxatile* (Kom.-Legn.) Kom.
- Monoraphidium setiforme* (Nyg.) Kom.-Legn.
 Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)
 KOMÁREK/FOTT: *Monoraphidium komarkovae* Nyg.
- Myrmecia biatorellae* Boye-Pet. (c.f.)
 Huzenbacher See (P)

Nephrocytium agardhianum Näg.

ziemlich verbreitet

Nephrocytium limneticum (G.M. Smith) G.M. Smith

Huzenbacher See (P)

Nephrocytium lunatum W. West

Bodensee (Gnadensee/MA, Plankton 1989)

Nephrocytium naegeli Grun.

Schwenninger Umgebung (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: *Nephrocytium agardhianum* Näg.

Nephrocytium obesum W. West

Federseegebiet und Zellersee in Oberschwaben (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: *Oonephris obesa* (W. West) Fott

Oocystis borgei Snow

Federseegebiet (SCHL), Bodensee (Mü)

Oocystis elliptica W. West

Federseegebiet (SCHL, L)

Oocystis elliptica fo. *minor* W. West

Federseegebiet (SCHL, L)

KOMÁREK/FOTT: in die typ. Art einbezogen

Oocystis elliptica var. *africana* G.S. West

Federsee (L)

KOMÁREK/FOTT: wahrscheinlich zu *Oocystis ecballocystiformis* Iyeng. gehörig

Oocystis geminata Näg.

Dornachried (SCHL)

Oocystis gigas fo. *minor* West

Federsee (L)

Oocystis gigas var. *borgei* Lemm.

Federsee (L)

KOMÁREK/FOTT: *Oocystis borgei* Snow

Oocystis gigas var. *incrassata* W. et G.S. West

Federseegebiet (SCHL, L)

Oocystis lacustris Chod.

ziemlich verbreitet

Oocystis marssonii Lemm.

Tübinger Spitzberg (?) (J), Federsee (L), Bodensee (Plankton 1989), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Oocystis naegeli A. Braun

Metzingen, Monrepos, Warthausen (KI), Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Federseegebiet, Dornachried (SCHL), Rißgebiet (KICK), Bodensee (KI, Mü, Überlinger See und Gnadensee/MA)

Oocystis naegeli var. *incrassata* Lemm.

Dornachried (SCHL)

Oocystis natans (Lemm.) Lemm.

Federseegebiet (SCHL), Bodensee („Formenkreis“, Mü)

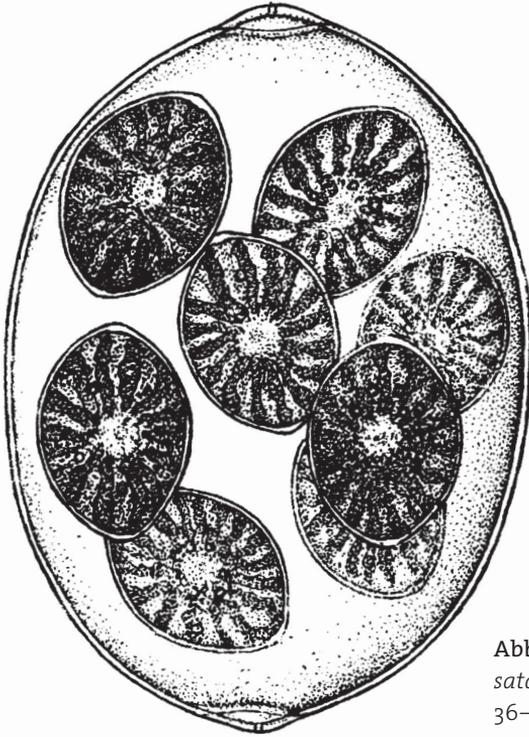


Abb. 13: *Oocystis gigas* var. *incrasata* (Länge und Breite der Zellen 36–95 x 25–79 μm)

Oocystis novae-semlicae Wille

Federseegebiet (SCHL, L)

Oocystis novae-semlicae var. *major* Wille

Federseegebiet (SCHL, L)

Oocystis parva W. et G. S. West

Rauhe Wiese auf der Ostalb (Albuch) (HU), Federsee (WOHNHAS), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Oocystis pelagica Lemm.

Bodensee (CZERNIN-CHUDENITZ), Federseegebiet und Dornachried (SCHL)

Oocystis planctonica Chod.

Bodensee (CZERNIN-CHUDENITZ)

KOMÁREK/FOTT: Synonym mit *Oocystis parva*

Oocystis rupestris Kirchner

Uracher Wasserfall (Ki Neubeschreibung 1880, GRÜNINGER), Wildseemoor im Schwarzwald (RAB)

Oocystis solitaria Wittr. in Wittr. et Nordst. 1879

verbreitet

Oocystis solitaria fo. *major* Wille

Schwenninger Umgebung (SCHL), Federseegebiet, Dornachried (SCHL)

Oocystis solitaria var. *asymetrica* W. et G.S. West

Tümpel beim Rohrweiher (bei Crailsheim, MA), Rauhe Wiese (HU), Rißgebiet (KICK), Federseegebiet (SCHL), Hohlohmoor im Schwarzwald (MAGDEBURG)

Bei KOMÁREK/FOTT als eigene Art geführt, aber systematische Stellung offensichtlich nicht eindeutig

Oocystis solitaria var. *elongata* Printz

Wildseemoor im Schwarzwald (RAB), Hohlohmoor im Schwarzwald (MAGDEBURG)

Oocystis solitaria var. *maxima* Gom.

Federseegebiet und Dornachried (SCHL)

Bei KOMÁREK/FOTT nicht vertreten

Oocystis solitaria var. *notabile* W. West

Federseegebiet und Dornachried (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: in die typ. Art einbezogen

Oocystis submarina var. *variabilis* (Lagerh.) Skuja

Huzenbacher See im Schwarzwald (P)

Oocystis verrucosa Roll.

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

KOMÁREK/FOTT: *Granulocystis verrucosa* (Roll.) Hind.

Palmella Lyngbye 1819Vorbemerkung:

„Aus der Gattung *Palmella* wurden fast 100 Arten beschrieben, von denen der größte Teil als Entwicklungsstadien anderer Algen identifiziert wurde.“ (KOMÁREK/FOTT, S. 87).

Eine zweifelsfreie taxonomische Klärung der Gattung ist nicht gegeben. Der Autor beschränkt sich darauf, die von den Findern genannten Bezeichnungen aufzulisten.

Palmella botryoides Kützg.

Stuttgart (Ki)

Palmella miniata Leibl.

Stausee bei Hüttenbühl im Welzheimer Wald (DÄs et al.)

Palmella mucosa Kützg.

Dornachriedgebiet (SCHL) sowie eine Reihe von Fundorten bei Ki

Palmella muscicola Kützg.

Untersontheim (Ki)

Palmella uvaeformis Kützg.

Lindenweiher bei Essendorf in Oberschwaben (Ki), Bodensee (Ki)

Palmellocystis planctonica Korš.

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

KOMÁREK/FOTT: *Sphaerocystis planctonica* (Korš.) Bourrelly

Palmodactylon simplex Näg.

Bibersee in Oberschwaben (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: *Palmodictyon varium* (Näg.) Lemm.

Palmodyction varium Lemm.

Reußenberg bei Crailsheim (MA), Tümpel beim Rohrweiher (bei Crailsheim) (MA), Rauhe Wiese (HU), Tübinger Spitzberg (J), Rißgebiet (KICK), Federseegebiet (SCHL), Huzenbacher See im Schwarzwald (P)

Palmodyction viride Kützg.

Reußenberg (Schwarze Lache) bei Crailsheim (MA)

Paradoxia multiseta Svir.

Bodensee (Plankton 1989)

Paramastix conifera Skuja

Bodensee (Plankton 1989)

Pediastrum angulosum (Ehrbg.) ex Menegh.

Häcklerweiher in Oberschwaben (SCHL), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE)

Pediastrum angulosum var. *araneosum* Racib.

Rauhe Wiese (HU), Rißgebiet (KICK), Federseegebiet, Häcklerweiher und Buchsee (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: *Pediastrum araneosum* (Racib.) Racib. als Synonym von *Pediastrum angulosum* genannt, revisionsbedürftig

Pediastrum angulosum var. *araneosum* fo. *obsoleta* (die Form ohne Autor angegeben, bei KOMÁREK/FOTT nicht vertreten)

Häcklerweiher (SCHL)

Pediastrum angulosum var. *gyrosum* Racib.

Federseegebiet (SCHL)

Pediastrum angulosum var. *rugosum* Racib.

Federsee (L)

Pediastrum bidentulum A. Braun

Flußsystem der Jagst (BUCK), Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Buchsee in Oberschwaben (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: zu *Pediastrum boryanum* (Turp.) Menegh.

Pediastrum bidentulum var. *ornatum* Nordst.

Federsee (L)

Pediastrum biradiatum Meyen

Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Rißgebiet (KICK), Federseegebiet (SCHL, L), Schwenninger Gebiet (SCHL), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL), Holzmühlenweiher bei Kißlegg, Weiher bei Neuhütten und Finsterlohr (KÜMMERLIN)

Pediastrum biradiatum var. *emarginatum* A. Braun

Federseegebiet (SCHL, L), Dornachried (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: zu *Pediastrum biradiatum* var. *emarginatum* (Ehrbg.) Lemm.: „Taxonomischer Wert strittig“ (S. 304)

Pediastrum boryanum (Turp.) Menegh.

allgemein verbreitet

Pediastrum boryanum var. *brevicorne* A. Braun

Rißgebiet (KICK), Federseegebiet („fast in allen dortigen Gewässern“, SCHL)

Pediastrum boryanum var. *brevicorne* fo. *glabra* A. Braun und fo. *punctata* A. Braun

Federsee (L)

- Pediastrum boryanum* var. *cruciatum* (Kützg.) Rabenh.
Federseegebiet, Schwaigfurtweiher, Häcklerweiher, Buchsee und Schreckensee
in Oberschwaben (SCHL)
- Pediastrum boryanum* var. *divergens* Lemm.
Federseegebiet (SCHL, L), Buchsee (SCHL)
- Pediastrum boryanum* var. *forcipatum* (Corda) Chod.
Rißgebiet (KICK), Federseegebiet (SCHL, L), Bibersee und Buchsee (SCHL)
- Pediastrum boryanum* var. *granulatum* (Kützg.) A. Braun
Erlachsee auf den Fildern (KI), Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Rauhe Wiese
auf dem Albuch (HU, W), Rißgebiet (KICK), Federseegebiet (SCHL), Dornachried
(SCHL), Bodensee (Überlinger See und Gnadensee/MA)
KOMÁREK/FOTT: zur typ. Art gehörend
- Pediastrum boryanum* var. *longicorne* Reinsch
Federseegebiet und Bibersee in Oberschwaben (SCHL) mit fo. *verrucosa* Schlenker
(Erstbeschreibung vom Federseegebiet)
- Pediastrum boryanum* var. *longicorne* fo. *glabra* Racib.
Bodensee (Überlinger See und Gnadensee/MA), Federseegebiet (SCHL)
- Pediastrum boryanum* var. *longicorne* fo. *granulata* Reinsch
Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Bodensee (Überlinger See und Gnadensee/
MA), Federsee (L, SCHL)
Die drei genannten Formen bei KOMÁREK/FOTT nicht aufgenommen
- Pediastrum boryanum* var. *perforatum* Racib.
Häcklerweiher und Dornachried in Oberschwaben (SCHL), Federseegebiet
(SCHL, L), Rohrweiher bei Crailsheim (MA)
- Pediastrum boryanum* var. *rugulosum* G. S. West
Federseegebiet, Häcklerweiher, Buchsee, Schreckensee und Dornachried (SCHL)
Neubeschreibung von fo. *perforata* Schlenker aus diesem Gebiet
Bei KOMÁREK/FOTT var. und fo. nicht vertreten
- Pediastrum boryanum* var. *subuliferum* (Kützg.) Rabenh.
Federseegebiet und Buchsee (SCHL)
- Pediastrum boryanum* var. *undulatum* Wille
Federseegebiet (SCHL, L), Häcklerweiher und Buchsee (SCHL)
- Pediastrum braunii* Wartm.
Bodensee (Plankton 1989)
- Pediastrum clathratum* (Schröter) Lemm.
Buchhorner See bei Pfedelbach und Buchsee in Oberschwaben (KÜMMERLIN)
KOMÁREK/FOTT: zu *Pediastrum simplex* Meyen
- Pediastrum clathratum* var. *duodenarium* (Bail.) Lemm.
Buchsee in Oberschwaben (SCHL)
KOMÁREK/FOTT: zu *Pediastrum simplex* Meyen
- Pediastrum duplex* Meyen
verbreitet; subfossil: Egelsee und Schopflocher Moor (BE)

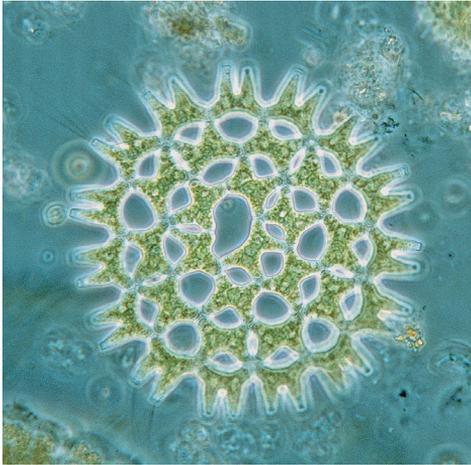


Abb. 14: *Pediastrum duplex* (Cönobien bis über 200 µm im Durchmesser)

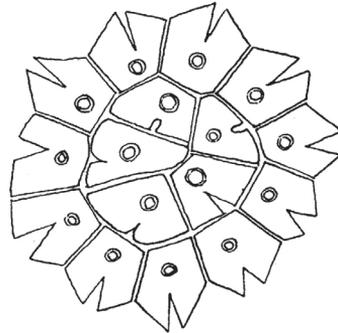


Abb. 15: *Pediastrum tetras* (Cönobien bis 55, Einzelzellen 8–27 µm im Durchmesser)



Abb. 16: *Scenedesmus quadricauda* (Einzelzellen 10–36 µm lang, 3–8 µm breit)

Pediastrum duplex fo. *cohaerens* Bohlin

Federseegebiet (SCHL, L)

Bei KOMÁREK/FOTT als var. *cohaerens* Bohlin angeführt

Pediastrum duplex fo. *convergens* Racib.

Federseegebiet (SCHL, L)

- Pediastrum duplex* fo. *gracilis* (ohne Angabe des Autors)
Federseegebiet (SCHL)
Synonym: *Pediastrum gracile* A. Braun
KOMÁREK/FOTT: *Pediastrum duplex* var. *gracillimum* W. u. G.S. West
- Pediastrum duplex* var. *asperum* (A. Braun) Hansg.
Federseegebiet (SCHL)
- Pediastrum duplex* var. *clathratum* A. Braun
Bibersee, Häcklerweiher, Dornachried, Olzreuter See und Schreckensee (SCHL),
Federsee (SCHL, L)
- Pediastrum duplex* var. *coronatum* Racib.
Federseegebiet (SCHL, L)
KOMÁREK/FOTT: *Pediastrum angulosum* var. *asperum* Sulek
- Pediastrum duplex* var. *coronatum* fo. *gracile* Schlenker
Federseegebiet, Buchsee, Häcklerweiher, Dornachried (SCHL)
Von SCHLENKER neu beschrieben, bei KOMÁREK/FOTT nicht aufgenommen
- Pediastrum duplex* var. *gracillimum* W. et G.S. West
Häcklerweiher und Buchsee in Oberschwaben (SCHL), Rauhe Wiese auf dem
Albuch (Ostalb) (KRING/MA)
- Pediastrum duplex* var. *lividum* Racib.
Bibersee in Oberschwaben (SCHL)
- Pediastrum duplex* var. *microporum* A. Braun
Federseegebiet, Bibersee und Häcklerweiher in Oberschwaben (SCHL)
- Pediastrum duplex* var. *pulchrum* Lemm.
Federseegebiet, Bibersee, Buchsee, Olzreuter See, Schwaigfurtweiher, Schreckensee, Häcklerweiher und Dornachried in Oberschwaben (SCHL)
- Pediastrum duplex* var. *rugulosum* Racib.
Rißgebiet (KICK), Federseegebiet (SCHL, L)
- Pediastrum duplex* var. *subgranulatum* Racib.
Federseegebiet (SCHL, L), Vorse in Oberschwaben (SCHL)
- Pediastrum duplex* var. *subintegrum* Racib.
Federseegebiet und Häcklerweiher (SCHL)
KOMÁREK/FOTT schreiben von einer „riesigen Menge subspezifischer Taxa“
(S. 300)
Die Varietäten *clathratum*, *lividum*, *microporum* und *pulchrum* bei KOMÁREK/
FOTT nicht angeführt
- Pediastrum ehrenbergii* (Corda) A. Braun
Teich bei der Solitude, Annenweiher und Forellenteiche bei Warthausen, Venusberg bei Unteressendorf, Isny (KI)
PASCHERS Süßwasserflora und KOMÁREK/FOTT: Synonym mit *Pediastrum tetras*
(Ehrenbg.) Ralfs
- Pediastrum glanduliferum* Bennett
Bodensee (Mü, sehr selten)
- Pediastrum gracillimum* Thunm.
Untersteinbacher Weiher, Rößlesmahdsee in den Waldenburger Bergen (mas-

sig), Gerweiher und Holzmühlenweiher bei Kißlegg (KÜMMERLIN), Hohenheimer Teiche (KRAUSE)

(siehe auch bei *Pediastrum duplex* var. *gracillimum* W. et G.S. West.!)

Pediastrum integrum Näg.

Bodensee (KI, MÜ, Überlinger See und Gnadensee/MA), Rauhe Wiese (hier fo. *glabra* Racib./HU), Rißgebiet (KICK), Federseegebiet (L, SCHL, oft fo. *granulata* Racib., selten fo. *glabra* Racib.), Flußgebiet des Neckars (allgemein, BUCK), Schwenninger Umgebung (SCHL), subfossil: Federsee, Enzisholzried, Schopflocher Moor (BE)

KOMÁREK/FOTT: „Die meisten von acht bis zehn beschriebenen subspezifischen Taxa sind wahrscheinlich nur lokale Rassen ohne taxonomische Berechtigung.“ (S. 292)

Pediastrum integrum var. *braunianum* (Grun.) Nordst.

Federseegebiet (SCHL, L)

Pediastrum integrum var. *scutum* (Racib.) Racib.

Federseegebiet (SCHL)

Pediastrum integrum var. *tirolense* Hansg.

Federseegebiet (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: wahrscheinlich nur „lokale Rasse ohne taxonomische Berechtigung“ (S. 292)

Pediastrum kawraiskyi Schmidle

Federseegebiet (SCHL, L), Buchsee, Bibersee und Häcklerweiher (SCHL)

Pediastrum kawraiskyi var. *brevicorne* Lemm.

Federseegebiet (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: var. „wahrscheinlich nicht berechtigt“ (S. 290)

Pediastrum muticum Kützg.

Federseegebiet (SCHL, L), Buchsee in Oberschwaben (SCHL), Jagstgebiet (BUCK), subfossil: Egelsee und Schopflocher Moor (BE)

KOMÁREK/FOTT: gehört (mit var.) zum Formenkreis von *Pediastrum boryanum* (Turp) Menegh. (siehe auch bei MATTERN (1970): Bodensee – S. 127)

Pediastrum muticum var. *brevicorne* Racib.

Federseegebiet und Buchsee (SCHL)

Pediastrum muticum var. *inerme* Racib.

Federseegebiet (SCHL, L)

Pediastrum muticum var. *longicorne* Racib.

Rißgebiet (KICK), Federseegebiet (SCHL, L), Schwaigfurtweiher und Schreckensee (SCHL), subfossil: Egelsee (BE). – Von SCHLENKER neu beschrieben fo. *capitata* (Häcklerweiher)

Von KOMÁREK/FOTT nicht aufgenommen

Pediastrum ovatum (Ehrbg.) A. Braun

Federsee (KLEPSEK)

KOMÁREK/FOTT: synonym mit *Pediastrum simplex* Meyen

Pediastrum pertusum Kützg.

Von KIRCHNER samt den Formen „b) *microporum*“ A. Braun und „c) *clathrat-*

rum“ A. Braun von mehreren Fundplätzen angegeben, von KOLKWITZ aus dem Bodensee

PASCHERS Süßwasserflora und KOMÁREK/FOTT: synonym mit *Pediastrum duplex* Meyen

Pediastrum selenaea Kützg.

Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Häcklerweiher in Oberschwaben (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: synonym mit *Pediastrum duplex* Meyen

Pediastrum simplex Meyen

Mehrere Weiher bei Ellwangen (KÜMMERLIN), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE), subfossil: Federsee (BE)

Pediastrum simplex var. *granulatum* Lemm.

Rißgebiet (KICK)

Bei KOMÁREK/FOTT nicht angeführt

Pediastrum simplex var. *radians* Lemm.

Buchsee in Oberschwaben (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: gehört zu den „noch nicht bestätigten“ Varietäten (S. 288/290)

Pediastrum sturmii Reinsch

Federsee (L; ? subfossil BE)

KOMÁREK/FOTT: als var. *sturmii* (Reinsch) Wolle von *Pediastrum simplex* Meyen geführt

Pediastrum sturmii var. *echinulatum* (Wittr. u. Nordst.) Lemm.

Rißgebiet (KICK), Federsee (L)

KOMÁREK/FOTT: Als var. *echinulatum* Wittr. von *Pediastrum simplex* Meyen geführt

Pediastrum sturmii var. *radians* Lemm.

Federseegebiet (SCHL, L)

Pediastrum tetras (Ehrbg.) Ralfs

verbreitet

Pediastrum var. *tetras excisum* Rabenh.

Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Federseegebiet (SCHL, L), Schreckensee (SCHL)

Bei KOMÁREK/FOTT nicht aufgenommen

Pediastrum tetras var. *tetraodon* (Corda) Rabenh.

Federseegebiet (SCHL, L), Bibersee in Oberschwaben (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: Taxonomische Berechtigung nicht geklärt

Pediastrum tricornutum Borge

Rauhe Wiese (HU, W), Federsee (L)

KOMÁREK/FOTT: einschließlich der var. *alpina* synonym mit *Pediastrum braunii* Wartm. (siehe dort!)

Pediastrum tricornutum var. *alpina* Schmidle

Rauhe Wiese auf dem Albuch/Ostalb (HU, mit fo. *evoluta* Schmidle)

Phacomyxa sphagnicola Skuja

Federsee (L)

Planktosphaeria gelatinosa G.M. Smith

Rauhe Wiese (HU, KRING/MA), Federsee (WOHNHAS), Bodensee (Plankton 1989)

Planochloris pyrenoidifera (Korš.) Korn.

Huzenbacher See im Schwarzwald (P)

Polyedrium enorme De Bary

Dornachried (SCHL)

Synonym mit *Tetraedron enorme* (Ralfs) Hansg. (siehe dort!)

Bei KOMÁREK/FOTT nicht vertreten

(*Porphyridium cruentum* [S.F. Gray] Näg.)

Bei KIRCHNER (1880, 1888) aus einer Reihe von Fundplätzen bei den Grünalgen angegeben (Stuttgart und Umgebung, Marbach a. N., Calw, Trillfingen bei Haigerloch), außerdem „Konstanz“ (RAB). Es handelt sich um eine Rotalge.

Protococcus Agardh 1824

Es ist hier nicht der Ort, sich mit der verwickelten, strittigen Systematik von *Protococcus* auseinanderzusetzen. Die vorherrschend aerophytische Gattung tritt vor allem in den frühen Berichten über Algenfunde auf. KIRCHNER (1880, 1888)⁷ nennt folgende Taxa: *Protococcus botryoides* Kirchner, *Protococcus gigas* Kützg., *Protococcus humicola* (Näg.), *Protococcus infusionum* (Schrank) Kirchner, *Protococcus umbrinus* Kützg. und *Protococcus viridis* Agardh von einer beträchtlichen Zahl an Fundplätzen. Mit Ausnahme von *P. humicola* und *P. umbrinus* sind sie auch bei M.D. GUIRY & G.M. GUIRY AlgaeBase⁸ enthalten, *Protococcus botryoides* mit Kützing als Autor⁹. KOMÁREK & FOTT behandeln *Protococcus* nicht. Schon PASCHER habe die Gattung „zu den Fadenalgen umgereiht“ (S. 21)

Pseudochlorothecium mucigenum Korš.

Huzenbacher See („c.f.“) (P)

Pseudosphaerocystis lacustris (Lemm.) Nováková

Bodensee (Plankton 1989), Huzenbacher See (P), Kleine Kinzig (HOEHN)

ETTL/GÄRTNER: „In älteren Arbeiten und in Planktonlisten wohl auch unter dem Namen *Sphaerocystis schroeteri* (Chod.) oder *Gloeococcus schroeteri* (Chod.) Lemm. angeführt“ (S. 82). (Siehe in der vorliegenden Liste unter diesen Bezeichnungen!)

Quadrigula closterioides (Bohlin) Printz

Schwarze Lache (Reußenberg bei Crailsheim/MA), Rauhe Wiese (HU, W)

Quadrigula lacustris (Chod.) G.M. Smith

Bodensee (Gnadensee/MA, Mü, Plankton 1989)

Quadrigula pfitzeri (Schröd.) Printz

Bodensee (? Überlinger See/MA, Plankton 1989)

⁷ Siehe das Literaturverzeichnis in MATTERN (2011): Jahresh. Gesellsch. Natkde. Württ., 167: 283–408.

⁸ GUIRY, M.D. & G.M. GUIRY (2014): AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org> (searched on 07 November 2014).

⁹ FALGER fand *Protococcus caldarium* im Bodensee, RABANUS *Protococcus saturnus* Steinecke im Wildseemoor (Schwarzwald).

KOMÁREK/FOTT: Synonym mit *Ankistrodesmus pfitzeri* (Schröder) G. S. West (siehe auch dort!)

Radiococcus nimbatus (De Wildem.) Schmidle

Federsee (SCHL), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE)

Rhaphidium mirabile Lemm.

Schreckensee in Oberschwaben (SCHL)

Synonyme: *Ankistrodesmus mirabilis* (W. et G. S. West) Lemm., *Monoraphidium mirabile* (W. et G. S. West) Pankow

Rhaphidium polymorphum Fres. var. *aciculare* Rabenh. und var. *fusiforme* Rabenh. Schwenningen (SCHL)

Rhopalosolen cylindricus (Lamb.) Fott

Huzenbacher See (P)

Richteriella botryoides (Schmidle) Lemm.

Rißgebiet (mit fo. *tetraetrica* Lemm.) (KICK)

KOMÁREK/FOTT: *Micractinium pusillum* Fres.

Scenedesmus abundans (Kirchn.) Chodat

Teich bei der Stuttgarter Solitude (KI), Rauhe Wiese (HU), Rennecker Sägmühlenweiher bei Ellwangen (KÜMMERLIN), Bodensee (Überlinger See und Gnadensee/MA)

Scenedesmus acutus Meyen

verbreitet

Scenedesmus aculeolatus Reinsch fo. *brevior* W. West

Federseegebiet (SCHL)

Scenedesmus acuminatus (Lagerh.) Chod.

verbreitet

KOMÁREK/FOTT: *Scenedesmus acuminatus* var. *minor* G. M. Smith ist identisch mit *Scenedesmus falcatus* Fott

Scenedesmus acutiformis Schröder

Rauhe Wiese (HU, W), Federsee (L), Buchsee in Oberschwaben (SCHL), Neckar ("c.f.", BACKHAUS/KEMBALL)

Scenedesmus antennatus Bréb. in Ralfs

Rißgebiet (KICK)

Scenedesmus arcuatus Lemm.

Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Rauhe Wiese (HU, W), Rißgebiet (KICK) und Bodensee (Gnadensee/MA)

Scenedesmus arcuatus var. *capitatus* G. M. Smith

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Scenedesmus arcuatus var. *platydiscus* G. M. Smith

Bodensee (Mü)

Scenedesmus bicellularis Chod.

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

KOMÁREK/FOTT: *Didymocystis bicellularis* (Chod.) Korn. (siehe auch dort!)

Scenedesmus bidentatus Hansg.

Schreckensee und Dornachried in Oberschwaben (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: *Scenedesmus aculeolatus* Reinsch (siehe auch dort!)

Scenedesmus bijugatus (Turp.) Kützg.

verbreitet; subfossil: Enzisholzried (BE)

KOMÁREK/FOTT: *Scenedesmus linearis* Kom. (siehe auch dort!)

Scenedesmus bijugatus fo. *alternans* (Reinsch) Hansg.

Federseegebiet (SCHL, L), Olzreuter See und Zeller See in Oberschwaben (SCHL)

Scenedesmus bijugatus fo. *apiculata* W. West

Federseegebiet (SCHL)

Scenedesmus bijugatus fo. *seriatus* Chod.

Federseegebiet (SCHL, L), Olzreuter See, Schwaigfurtweiher, Zeller See, Schreckensee und Dornachried in Oberschwaben (SCHL)

Scenedesmus brasiliensis Bohlin

Bodensee (Oberdorfer, Überlinger See und Gnadensee/MA), Federseegebiet (SCHL, L), Rißgebiet (KICK)

Scenedesmus caudatus Corda

nur bei KIRCHNER angeführt (z.T. als Varietäten): Stuttgarter und Hohenheimer Bot. Gärten, Degerloch, Plieningen (Steppachsee), Monrepos, Sumpf am Hohenzollern, Ellwangen (mehrere Weiher), Annenweiher bei Warthausen in Oberschwaben

KOMÁREK/FOTT: gehört wahrscheinlich zu *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Bréb.

Scenedesmus caudatus „c) *horridus*“ Kirchn.

Steppachsee bei Plieningen (KI)

Scenedesmus c. f. *chlorelloides* Chod.

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

KOMÁREK/FOTT: *Scenedesmus obtusiusculus* Chod.

Scenedesmus coarctatus Hortob.

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

KOMÁREK/FOTT: *Scenedesmus regularis* Svir.

Scenedesmus costatus Schmidle

Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Rauhe Wiese auf dem Albuch (HU), Rißgebiet (KICK), Wildseemoor im Schwarzwald (RAB)

Scenedesmus denticulatus Lagerh.

Bodensee (mehrere Stellen/KI, Überlinger See und Gnadensee/MA), Birkensee im Schönbuch bei Tübingen (J), Federsee (WOHNHAS), Flußgebiet der Jagst (BUCK), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Scenedesmus denticulatus var. *linearis* Hansg.

Tübinger Spitzberg (J), Federseegebiet (SCHL), Olzreuter See, Bibersee, Buchsee, Schreckensee, Dolpenried und Dornachried in Oberschwaben (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: „wahrscheinlich“ *Scenedesmus aculeolatus* Reinsch

Scenedesmus dimorphus (Turp.) Kützg.

Langwieser See bei Plieningen, Roßsumpf und Schlossmühlenweiher bei Ell-

wangen, Annenweiher (KI), Bodensee (KI), Federseegebiet (als var. von *Scenedesmus acuminatus*), Olzreuter See, Buchsee, Schreckensee und Schwaigfurtweiher in Oberschwaben

Scenedesmus dispar (Bréb.) Rabenh.

Rohrweiher bei Crailsheim (MA)

Scenedesmus ecornis (Ehrbg.) Chod.

Häspeleemoor (Reußenberggebiet) bei Crailsheim (MA), Bodensee (Überlinger See und Gnadensee/MA), Rauhe Wiese auf dem Albuch (HU), Schwenninger Moor (KRAUSE), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Scenedesmus ecornis var. *disciformis* Chod.

Schwarze Lache (Reußenberg) und Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Rauhe Wiese (Albuch) (HU)

Scenedesmus ellipsoideus Chod.

Bodensee (Überlinger See/MA)

Scenedesmus falcatus Chod.

verbreitet

(siehe auch *Scenedesmus acuminatus* var. *minor*)

Scenedesmus granulatus W. et G. S. West

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Scenedesmus hystrix Lagerh.

Tübinger Umgebung (Steinenberg, Birkensee im Schönbuch/J), Federseegebiet (SCHL, L)

Scenedesmus incrassatulus Bohlin

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Scenedesmus intermedius Chod.

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Scenedesmus linearis Kom.

Bodensee (Plankton 1989)

(siehe auch *Scenedesmus bijugatus*!)

Scenedesmus longispina Chod.

mehrere Weiher im nördlichen Württemberg (u. a. Unterer Baronenweiher bei Tannhausen, Herlingssägmühlenweiher bei Rosenberg, Rößlesmadsee auf den Waldenburger Bergen/KÜMMERLIN), Untere Au bei Laiz (KRAUSE/KLAUS), Rotwildparkseen bei Stuttgart und Hohenheimer Teiche (KRAUSE)

Scenedesmus longus Meyen

Bodensee (sehr selten, MÜ)

KOMÁREK/FOTT: zu *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Bréb.

Scenedesmus maculosus Hortob.

Bodensee (Gnadensee/MA)

KOMÁREK/FOTT: *Scenedesmus lefevrii* Defl. p.p., *Scenedesmus quadricauda* var. *longispina* fo. *granulata* Uherk. p.p.

Scenedesmus maximus (W. et G. S. West) Chod.

Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Rauhe Wiese auf dem Albuch (HU), Federsee (L)

KOMÁREK/FOTT: Synonym mit *Scenedesmus magnus* Meyen

Scenedesmus morzinensis Defl.

Huzenbacher See im Schwarzwald (P)

Scenedesmus obliquus (Turp.) Kützg.

verbreitet

Scenedesmus obtusus Meyen

Bei KIRCHNER (1880, 1888) eine Reihe von Fundplätzen in der Umgebung von Stuttgart und Ellwangen genannt, außerdem Sumpf am Hohenzollern und Warthausen in Oberschwaben, aus neuer Zeit Bodensee (Plankton 1989), subfossil: Federsee (BE)

Scenedesmus opoliensis (P. Richter)

Federseegebiet (SCHL), Gerweiher (KÜMMERLIN)

Scenedesmus opoliensis var. *carinatus* Lemm.

Federseegebiet (SCHL, L)

Scenedesmus petkoffii (Printz) Chod.

Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Rauhe Wiese auf dem Albuch (HU)

Scenedesmus planctonicus (Korš.) Fott

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

KOMÁREK/FOTT: Synonym mit *Didymocystis planctonica* Korš.

Scenedesmus platydiscus (G.M. Smith) Chod.

Holzmühlenweiher bei Kißlegg (KÜMMERLIN), Schwenninger Moor (Großer Weiher/KRAUSE)

KOMÁREK/FOTT: *Scenedesmus obtusus* Meyen (siehe auch dort!)

Scenedesmus producto-capitatus Schmula

Huzenbacher See im Schwarzwald (P)

Scenedesmus quadricauda (Turp.) Bréb.

verbreitet

Scenedesmus quadricauda fo. *abundans* Kirchner und fo. *horridus* Kirchner

Federseegebiet (SCHL, L)

Scenedesmus quadricauda fo. *naegeli* (Bréb.) Rabenh.

Federsee (L), Bodensee (Überlinger See/MA), Rißgebiet (KICK), Weiher bei Ellwangen (KÜMMERLIN), Hohenheimer Teiche (KRAUSE)

Als eigene Art *Scenedesmus naegeli* Bréb. – Taxonomische Situation verworren

Scenedesmus quadricauda fo. *setosus* Kirchner

Federseegebiet, Häcklerweiher (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: zu *Scenedesmus magnus* Meyen

Scenedesmus quadricauda var. *dispar* Bréb.

Federseegebiet (SCHL)

Als eigene Art: *Scenedesmus dispar* (Bréb.) Rabenh. (siehe auch dort!)

- Scenedesmus quadricauda* var. *longispina* (Chod.) G.M. Smith
Bodensee (Gnadensee/MA)
KOMÁREK/FOTT: eigene Art *Scenedesmus longispina* Chod. (siehe auch dort!)
- Scenedesmus quadricauda* var. *maxima* W. et G. West
Bodensee (Überlinger See und Gnadensee/MA)
Synonym: *Scenedesmus maximus* (W. et G.S. West) Chod. (siehe auch dort!)
- Scenedesmus quadricauda* var. *variabilis* Hansg.
Häcklerweiher (SCHL)
KOMÁREK/FOTT: zu *Scenedesmus magnus* Meyen
- Scenedesmus quadricauda* var. *westii* G.M. Smith
Bodensee (Überlinger See und Gnadensee/MA)
Wurde auch als eigene Art gewertet: *Scenedesmus westii* (G.M. Smith) Chod.
Bei KOMÁREK/FOTT zu *Scenedesmus quadricauda* einbezogen
- Scenedesmus raciborskii* Wolosz.
Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)
- Scenedesmus securiformis* Playfair
Stuttgarter Rotwildparkseen und Hohenheimer Teiche (KRAUSE)
KOMÁREK/FOTT: ? *Scenedesmus obliquus* (Turp.) Kützg. (siehe auch dort!)
- Scenedesmus semipulcher* Hortob.
Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)
- Scenedesmus serratus* (Corda) Bohlin
Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Federsee (L), Buchsee in Oberschwaben (SCHL)
- Scenedesmus spinosus* Chod.
Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)
- Scenedesmus subspicatus* Chod.
Bodensee (Plankton 1989)
- Scenedesmus tenuispina* Chod.
Federsee (WOHNHAS), Stuttgarter Rotwildparkseen und Hohenheimer Teiche (KRAUSE)
- Schizochlamys delicatula* W. West
Rauhe Wiese auf dem Albuch (HU, W), Federseegebiet (SCHL)
ETTL/GÄRTNER: *Schizochlamidella delicatula* (W. West) Korš.
- Schizochlamys gelatinosa* A. Braun in Kützing
Schwaigfurtweiher und Warthausen in Oberschwaben (KI), Rauhe Wiese (HU, W), Rißgebiet (KICK), Schwenninger Umgebung (SCHL), ? Federseegebiet (SCHL), Schwarze Lache (Reußenberg) bei Crailsheim (MA)
- Schroederia judayi* G.M. Smith
Bodensee (Mü, sehr selten)
KOMÁREK/FOTT: *Ankyria judayi* (G.M. Smith) Fott
- Schroederia planctonica* (Skuja) Philipose
Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)
- Schroederia setigera* (Schröd.) Lemm.
Bodensee (Plankton 1989), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

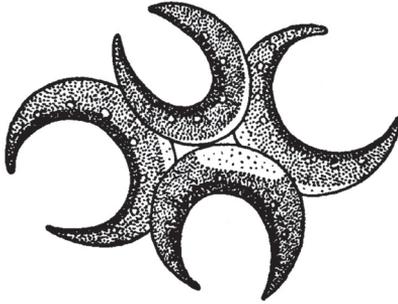


Abb. 17: *Selenastrum bibraianum*
(Zellen 16–23 μm lang, 5–8 μm
breit)

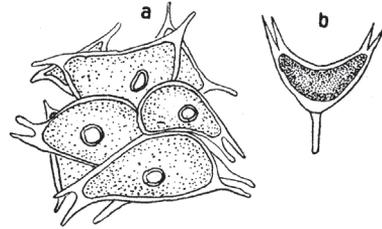


Abb. 18: *Sorastrum spinulosum*
(Breite der Einzelzellen 8–20 μm)

Schroederia spiralis (Printz) Korš.

Bodensee (Plankton 1989), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Scotiella antarctica Fritsch

Bodensee (Plankton 1989)

Synonym: *Pteromonas williei* Gain

Scotiella nivalis (Shuttlew.) Fritsch

Höhlen der Schwäbischen Alb (DOBAT)

KOMÁREK/FOTT: Ruhestadium von *Chloromonas cryophila* Hoham et Müller

Scotinosphaera paradoxa Klebs

Friedrichshafen (Gräben am Bodensee/Ki)

KOMÁREK/FOTT: *Chlorochytrium paradoxum* (Klebs) G.S. West

Selenastrum bibraianum Reinsch

Rauhe Wiese auf der Ostalb (Albuch) (Hu, W), Schwenninger Umgebung (häufig in den Baarmoores, SCHL), Bodensee (AMS, Überlinger See und Gnadensee/MA), Federseegebiet (SCHL, L), Schwaigfurtweiher, Bibersee, Schreckensee und Häcklerweiher in Oberschwaben (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: *Ankistrodesmus bibraianus* (Reinsch) Korš. (siehe auch dort!)

Selenastrum gracile Reinsch

Federseegebiet (SCHL), Bodensee (Überlinger See und Gnadensee/MA), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE), Rauhe Wiese (Hu, W), Reißgebiet (KICK), Federsee (L)

KOMÁREK/FOTT: *Ankistrodesmus gracilis* (Reinsch) Korš. (siehe auch dort!)

Selenastrum minutum (Näg.) Coll.

Bodensee (Mü)

KOMÁREK/FOTT: *Monoraphidium minutum* (Näg.) Kom.-Legn. (siehe auch dort!)

Sorastrum americanum (Bohlin) Schmidle

Wildseemoor (RAB), Bodensee (Gnadensee/MA)

Sorastrum bidentatum Reinsch

Bodensee (Überlinger See/MA)

Sorastrum echinatum (Menegh.) Kützg.

Federseegebiet (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: „ungenügend beschrieben“ (S. 309)

Sorastrum spinulosum Näg.

Warthausen in Oberschwaben (KI), Rauhe Wiese (HU, KRING/MA), Tübinger Spitzberg (J, MA), Rißgebiet (KICK), Schwenninger Umgebung (SCHL), Federseegebiet und Schwaigfurtweiher (SCHL), Bodensee (Überlinger See und Gnadensee/MA)

Sphaerobotrys fluviatilis Butcher

Bodensee (Überlinger See und Gnadensee/MA)

Sphaerocystis schroeteri Chod.

Bodensee (AMS, LAUTERBORN, MÄRKER, Plankton 1989), Heiligkreuztal und Untere Au bei Laiz (KRAUSE), Zielfinger Vogelsee bei Mengen (KRAUSE/KLAUS), Erlachsee auf den Fildern und Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE)

ETTL/GÄRTNER: *Pseudosphaerocystis lacustris* (Lemm.) Nováčová

Staurogenia quadrata (Morr.) Kützg.

Schlossmühlenweiher bei Ellwangen (KI), Schwenninger Umgebung (SCHL)

KOMÁREK/FOTT: *Crucigenia quadrata* Morr. (siehe auch dort!)

Staurogenia rectangularis A. Braun

Metzingen, Warthausen (Forellenteiche/KI), Schwenningen (SCHL)

Synonym: *Crucigenia rectangularis* (Näg.) Gay (siehe auch dort!)

Staurogenia tetrapedia Kirchner (nov. spec.)

Langwiesersee (KI) „Zugehörigkeit zu dieser Gattung noch zweifelhaft“ KIRCHNER 1880, (S. 168)

KOMÁREK/FOTT: *Crucigenia tetrapedia* (Kirchn.) W. et G. S. West (siehe auch dort!)

Tetrachlorella alternans (G. M. Smith) Korš.

Bodensee (Plankton 1989)

Tetracoccus botryoides W. West

Tümpel beim Rohrweiher (bei Crailsheim/MA), Rauhe Wiese (KRING/MA, W), Federseegebiet und Dornachried/SCHL)

Synonym: *Westella botryoides* (W. West) De-Wildem. (siehe auch dort!)

Tetraedron Kützing 1845

Vorbemerkung:

In den Aufsammlungen ist diese Gattung mit ihren zum Teil sehr auffallenden Formen meist recht reich vertreten. Wie KOMÁREK & FOTT anführen (S. 696), sind aber aus mehr als hundert beschriebenen Arten nur ungefähr fünf bis sechs befriedigend definiert. KOMÁREK & FOTT beschränken ihren Schlüssel auf fünf Arten, von denen in der vorliegenden Liste *Tetraedron caudatum*, *Tetraedron minimum*, *Tetraedron pentaedricum* und *Tetraedron regulare* vertreten sind. Ähnlich äußert sich FOTT in seiner Algenkunde (1959, S. 257): „Eine Reihe oft angeführter Arten erweisen sich meist als Xanthophyceen.“

GUIRY & GUIRY¹⁰ führen aber eine lange Liste von *Tetraedron*-Arten an, die

¹⁰ Siehe Fußnote 5

Mehrzahl davon mit der Kennzeichnung „indicates a name that is currently accepted taxonomically“. Ihr Verzeichnis enthält außer *Tetraedron crassispinum* (Reinsch) Wille und *Tetraedron siamensis* (W. et G. West) Wille sowie einigen Varietäten alle in Württemberg gefundenen Arten.

Tetraedron arthrodesmiforme (G.S. West) Wołosz.

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Tetraedron caudatum (Corda) Hansg.

Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Rauhe Wiese auf dem Albuch (HU), Federsee (L), Buchsee in Oberschwaben (SCHL), Bodensee (Überlinger See und Gnadensee/MA, MÜ, Plankton 1989), Roßweiher bei Maulbronn (KÜMMERLIN), Götzenbachstausee im Welzheimer Wald (DÁS et al.), Hohenheimer Teiche (KRAUSE), Huzenbacher See im Schwarzwald (P), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Tetraedron caudatum var. *incisum* (Lagerh.) Brunnth.

Bodensee (Gnadensee/MA), Rißgebiet (KICK), Federseegebiet (L, SCHL)

Tetraedron caudatum var. *longispinum* Lemm.

Federseegebiet (SCHL, L, WOHNHAS)

Tetraedron crassispinum (Reinsch) Wille

Dornachried (SCHL)

Tetraedron dodecaetricum (Reinsch) Hansg.

Federseegebiet (SCHL)

Tetraedron enorme (Ralfs) Hansg.

Rauhe Wiese (mit var. *sphaericum* Reinsch/HU), Tübinger Spitzberg (J), Rißgebiet (KICK), Federseegebiet (SCHL)

Tetraedron gracile (Reinsch) Hansg.

Federsee (L), Häcklerweiher (SCHL)

Tetraedron hastatum (Reinsch) Schmidle

Rißgebiet (KICK)

KOMÁREK/FOTT: ? *Treuberia schmidlei* (Schröd.) Fott et Korš.

Tetraedron incus (Teiling) G.M. Smith

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE)

Tetraedron limneticum Borge

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Tetraedron lobulatum (Näg.) Hansg.

Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Rauhe Wiese auf dem Albuch (HU, KRING/MA), Tübinger Spitzberg (J), Rißgebiet (KICK)

Tetraedron lobulatum var. *brachiatum* Reinsch

Federseegebiet (SCHL)

Tetraedron lunula (Reinsch) Hansg.

Federsee (L), Bodensee (MÜ)

Tetraedron minimum (A. Braun) Hansg.

ziemlich verbreitet

Tetraedron minimum fo. *apiculatum* Reinsch

Tübinger Umgebung (Spitzberg, Steinenberg/J), Bodensee (Überlinger See/MA,

- Plankton 1989), Federseegebiet (L, SCHL), Stausee bei Täferrot im Welzheimer Wald (DÄS et al.), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)
- Tetraedron minimum* var. *scrobiculatum* Lagerh.
Bodensee (MÜ)
- Tetraedron muticum* (A. Braun) Hansg.
Federsee (WOHNHAS), Kleintiefweiher bei Ellenberg (KÜMMERLIN), Heiligkreuztal und Untere Au bei Laiz (KRAUSE/KLAUS), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE)
- Tetraedron muticum* fo. *minimum* Reinsch
Rißgebiet (KICK), Federsee (WOHNHAS)
- Tetraedron muticum* fo. *punctulatum* (Reinsch) De Toni
Schwarze Lache (Reußenberg) bei Crailsheim (MA), Rauhe Wiese auf dem Albuch (HU, W)
- Tetraedron octaetricum* (Reinsch) Hansg.
Rißgebiet (KICK)
- Tetraedron pachydermum* (Reinsch) Hansg.
Schwarze Lache (Reußenberg) bei Crailsheim (MA)
- Tetraedron pentaedricum* W. et G. S. West
Rauhe Wiese auf dem Albuch (HU)
- Tetraedron quadratum* var. *gibberosum* Reinsch
Buchsee in Oberschwaben (SCHL)
- Tetraedron regulare* Kützg.
Schwarze Lache (Reußenberg) und Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Tübinger Spitzberg (J), Rißgebiet (KICK), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)
- Tetraedron regulare* fo. *minor* Reinsch
Rauhe Wiese (HU)
- Tetraedron regulare* var. *incus* Teiling
Rißgebiet (KICK), Federsee (L)
- Tetraedron regulare* var. *tetracanthum* Rabenh.
Rauhe Wiese (HU), Federsee (L)
- Tetraedron siamensis* (W. et G. S. West) Wille
Zeller See, Schwaigfurtweiher und Dornachried in Oberschwaben (SCHL)
- Tetraedron trigonum* (Näg.) Hansg.
Langwieser See bei Plieningen, Heumaden, Roßsumpf bei Ellwangen, Schreizeheim (KI), Rauhe Wiese (HU), Rißgebiet (KICK), Federseegebiet (SCHL, L, WOHNHAS), Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Bodensee (Überlinger See und Gnadensee/MA), Gräben am Bodensee bei Friedrichshafen (KI), Stuttgarter Rotwildparkseen (KRAUSE)
KOMÁREK/FOTT: Die Art ist revisionsbedürftig
- Tetraedron trigonum* var. *papilliferum* (Schröd.) Lemm.
Rißgebiet (KICK)
- Tetraedron trigonum* var. *punctatum* Kirchn.
Rißgebiet (KICK)

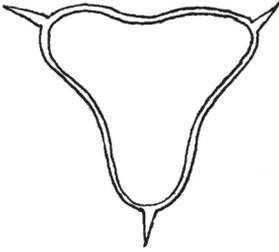


Abb. 19: *Tetraedron trigonum* (Zellen 6–40 µm im Durchmesser)

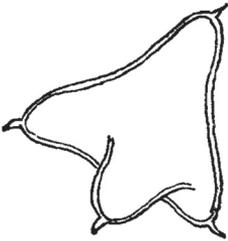


Abb. 20: *Tetraedron regulare* („Zellen viereckig, meist tetraedrisch mit geraden, konvexen oder schwach konkaven Seiten, 14–34 µm im Durchmesser“) (Paschers Süßwasserflora 5, S. 150)



Abb. 21: *Tetraedron enorme* (25–45 µm im Durchmesser)

Tetraedron trigonum var. *setigerum* (Arch.) Lemm.

Federsee (L)

Tetraedron trigonum var. *tetragonum* (Näg.) Rabenh.

Teich bei der Stuttgarter Solitude, Steppachsee bei Plieningen (Ki), Häcklerweiher in Oberschwaben (SCHL)

Tetraedron trigonum var. *tetragonum* fo. *gracile* Reinsch

Rohrweiher bei Crailsheim (MA), Federsee (L)

Tetraedron trilobulatum (Reinsch) Hansg.

Rauhe Wiese auf dem Albuch (Hu)

Tetraedron tumidulum (Reinsch) Hansg.

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Tetrallantos lagerheimii Teiling

Rauhe Wiese auf dem Albuch (Ostalb) (HU, W, KRING/MA)

Tetraspora bullosa Agardh

Schussenried (Ki)

Bei Ettl/Gärtner nicht vertreten

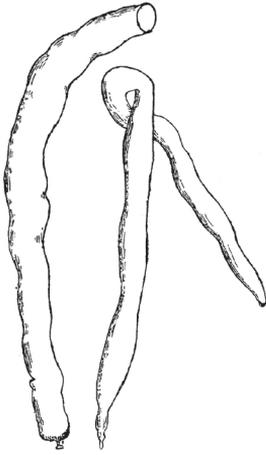


Abb. 22: *Tetraspora cylindrica* (Gallertlager makroskopisch, 5– über 50 cm lang, bis 1,5 cm dick)

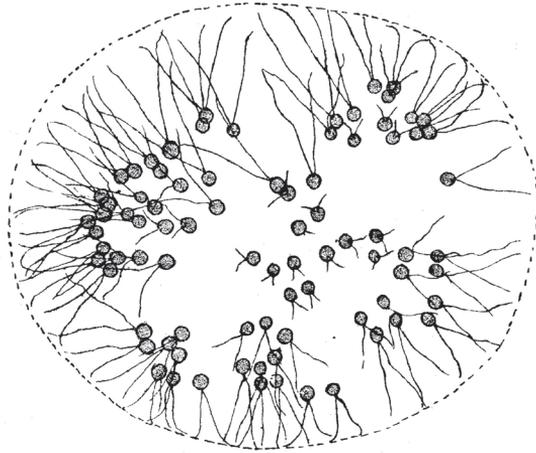


Abb. 23: *Tetraspora lacustris* (Gallertlager „kugelig, länglich oder unregelmäßig, 150–300 µm groß“) (Paschers Süßwasserflora 5, S. 40)

Tetraspora bullosa var. *stereophysalis* Kützing

Federseegebiet (SCHLENKER: „unsichere Varietät“, S. 218)

Tetraspora cylindrica (Wahlenberg) Agardh

Schwenninger Moor (SCHL), Federseegebiet (SCHL), Schreckensee (SCHL), Echaz (langsam fließendes Wasser, HORNUNG)

Tetraspora explanata Agardh

KIRCHNER nennt eine ganze Reihe von Fundplätzen, vor allem aus Oberschwaben, Schwenningen (in allen drei Mooren/SCHL)

ETTL/GÄRTNER: identisch mit *Tetraspora gelatinosa* (Vaucher) Desv. Auch schon in der PASCHER'schen Süßwasserflora in *Tetraspora gelatinosa* einbezogen

Tetraspora gelatinosa (Vaucher) Desv.

Wolfschlugen, Lindenweiher bei Essendorf, Simmersfeld im Schwarzwald (alle Ki), Schwenninger Moore (SCHL), Federseegebiet, Zeller See und Dornachried (SCHL)

Tetraspora lacustris Lemm.

Rauhe Wiese (Hu), Federseegebiet (SCHL, L), Schwaigfurtweiher und Häcklerweiher (Hu), Götzenbachstausee im Welzheimer Wald (Däs et al.)

ETTL/GÄRTNER: *Tetraspora lemmermannii* Fott

Tetraspora limnetica W. et G.S. West

Häcklerweiher, Buchsee und Schreckensee in Oberschwaben (SCHL)

Tetraspora lubrica (Roth) Agardh

Hohenheim, Blau am Ehrensteiner Wehr (Ki), Rißgebiet (KICK), Federseegebiet (SCHL), Ravensburg (Graben) (ZIMMERMANN)

Tetraspora natans Kützg.

„Konstanz“ (BAUR), Güterstein (Schwäbische Alb) und Schussenried (FINCKH, 1862)

Weder in PASCHERS Süßwasserflora noch bei ETTL/GÄRTNER oder bei GUIRY & GUIRY angeführt

Tetraspora stereophysalis (Menegh.) Kützg.

Konstanz (BAUR)

Weder in PASCHERS Süßwasserflora noch bei ETTL/GÄRTNER noch bei GUIRY & GUIRY angeführt

Tetrastrum apiculatum (Lemm.) Schmidle

Rißgebiet (KICK)

Tetrastrum glabrum (Roll) Ahlstr. et Tiff.

Rauhe Wiese auf dem Albuch (KRING/MA), Federsee (WOHNHAS), Stausee bei Täferrot im Welzheimer Wald (DÄS et al.), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Tetrastrum multisetum (Schmidle) Chod.

Federsee (L)

KOMÁREK/FOTT: *Micractinium pusillum* Fres. (siehe auch dort!)

Tetrastrum parallelum Hortob.

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Tetrastrum punctatum (Schmidle) Ahlstr. et Tiff.

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Tetrastrum staurogeniaeforme (Schröd.) Lemm.

Federsee (WOHNHAS), Rißgebiet (KICK), Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

Tetrastrum tenuispinum Hortob.

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)

(*Tetrastrum* Chod. ohne Artangabe: Bodensee Plankton 1989, Neuweiher bei Häsle/Ellwangen) (KÜMMERLIN)

Thorakochloris pringsheimii (Bourrelly) Kom.

Huzenbacher See im Schwarzwald (P)

Treubaria triappendiculata Bern.

Neckar (BACKHAUS/KEMBALL), Federsee (WOHNHAS), Neuweiher bei Häsle (Ellwangen) und Birkenweiher (KÜMMERLIN)

Trochiscia Kützing 1845

Vorbemerkung:

KOMÁREK/FOTT: Der größte Teil der mehr als fünfzig beschriebenen Arten ist fraglich. Daher berücksichtigen sie nach ausführlicher Diskussion nur wenige Arten, von den im folgenden genannten *Trochiscia aciculifera* (Lagerh.) Hansg. und *Trochiscia granulata* (Reinsch) Hansg.

Trochiscia aciculifera (Lagerh.) Hansg.

Dornachried (SCHL)

Trochiscia aciculifera var. *pulchra* Hansg.

Federseegebiet (SCHL)

Trochiscia crassa Hansg.

Federseegebiet und Dornachried (SCHL)

- Trochiscia erlangensis* Hansg.
Federseegebiet (SCHL)
- Trochiscia granulata* (Reinsch) Hansg.
Federseegebiet (SCHL)
- Trochiscia gutwinskii* Schmidle
Federseegebiet (SCHL)
- Trochiscia hystrix* (Reinsch) Hansg.
Federseegebiet und Dornachried (SCHL)
- Trochiscia insignis* (Reinsch) Hansg.
Federseegebiet, Dornachried, Dolpenried und Schreckensee in Oberschwaben
(SCHL)
- Trochiscia multangularis* Kützing
Federseegebiet und Dornachried (SCHL)
- Trochiscia obtusa* (Reinsch) Hansg.
Federseegebiet und Dornachried (SCHL)
- Trochiscia palustris* Kützg.
Federseegebiet und Dornachried (SCHL)
- Trochiscia papillosa* Kützg.
Federseegebiet und Dornachried (SCHL)
- Trochiscia plicata* (Reinsch) Hansg.
Dornachried und Häcklerweiher (SCHL)
- Trochiscia psammophila* Hansg.
Federseegebiet und Dornachried (SCHL)
- Trochiscia reticularis* (Reinsch) Hansg.
Federseegebiet und Häcklerweiher (SCHL)
- Trochiscia retusa* (Reinsch) Hansg.
Federseegebiet (SCHL)
- Trochiscia spinosa* (Reinsch) Hansg.
Dornachried und Federseegebiet (SCHL)
- Trochiscia stagnalis* Hansg.
Federseegebiet, Häcklerweiher und Buchsee (SCHL)
- Trochiscia truncata* Schlenker
Federseegebiet (von SCHLENKER neu beschrieben)
- Westella botryoides* (W. West) De Wildem.
Neckar (BACKHAUS/KEMBALL)
Synonym: *Tetracoccus botryoides* W. West (siehe auch dort!)
- Willea irregularis* Schmidle
Bodensee (Plankton 1989)
siehe auch *Crucigenia irregularis* Wille

Anschrift des Verfassers:

DR. HANS MATTERN
Konnenbergstraße 35
73614 Schorndorf

BILDNACHWEIS

Abb. 14 u. 16: Aufnahmen DR. H. GÜNZL.

Abb. 1, 9, 17: Entnommen aus: **FOTT, B.** (1959): Algenkunde. 482 S. – Jena (VEB G. Fischer).

Abb. 6, 13: entnommen aus: **SKUJA, H.** (1964): Grundzüge der Algenflora und Algenvegetation der Fjeldgegenden um Abisko in Schwedisch-Lappland. 465 S. – Uppsala (Almqvist & Wiksell).

Abb. 3: Entnommen aus: **PASCHER, A.** (1925): Die Süßwasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, Heft 11: Heterokontae. IV, 250 S. – Jena (G. Fischer).

Alle anderen Abbildungen entnommen aus: **LEMMERMANN, E., BRUNNTHALER, J. & A. PASCHER** (1915): Chlorophyceae II. – In: **PASCHER, A.** (Hrsg.): Die Süßwasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz; Heft 5. IV, 250 S. – Jena (G. Fischer).

(Die Angaben über die Ausmaße der Zellen bzw. Cönobien wurden im Allgemeinen den Bestimmungsbüchern entnommen.)