

Rote Liste gefährdeter Zieralgen (Desmidiáles) Österreichs

Von Rupert Lenzenweger (Ried i. Innkreis)

Viele Zieralgen (*Desmidiáles*, Fotos 83–85) sind streng an bestimmte Standortstypen gebunden: Randzonen und Schlenken von Hochmooren, anmoorige Almflächen, Almtümpel, Ufer kleiner Bergseen und ähnliche. Von der Bedrohung, Störung und Vernichtung zahlreicher solcher Standorte durch verschiedenste Eingriffe sind auch die Zieralgen dieser Biotope betroffen. Über 25jährige Beobachtungen des Verfassers, hauptsächlich aus den Nördlichen Kalkalpen, ihrem oberösterreichischen Vorland und einem Teil der Böhmisches Masse, sowie ein Vergleich mit Daten aus der älteren und neueren einschlägigen Literatur belegen bereits eindeutig einen empfindlichen Rückgang gewisser Arten; gefährdet sind aber auch viele weitere. Näheres dazu findet sich im voranstehenden Beitrag von E. KUSEL-FETZMANN und in Aufsätzen des Verfassers (LENZENWEGER 1981, 1983 u. a.). In der folgenden Liste sind die bedrohten Zieralgen Österreichs, soweit es die gegenwärtige Kenntnis erlaubt, in die entsprechenden Gefährdungsstufen (vgl. S. 16–18) eingereiht.

- 2 *Closterium closterioides* (Ralfs) Louis & Peters
- 2 – *cynthia* De Not. var. *cynthia*
- 2 – – var. *latum* (Schmidle) W. Krieg.
- 3 – *idiosporum* W. & G. S. West
- 3 – *navicula* (Bréb.) Lütke.
- 2 – *nilssonii* Borge
- 4 – *parvulum* Näg. var. *maius* (Schmidle) W. Krieg.
- 4 *Cosmarium annulatum* (Näg.) De Bary
- 4 – *asphaerosporum* Nordst. var. *strigosum* Nordst.
- 2 – *binerve* Lund. var. *latum* W. Krieg. & Gerloff
- 4 – *crenatum* Ralfs ex Ralfs
- 4 – *cyclicum* Lund.
- 3 – *davidsonii* Roy & Bisset
- 2 – *dentiferum* Corda ex Nordst. var. *alpinum* Messik.
- 4 – *depressum* (Näg.) Lund. var. *achondrum* (Boldt) W. & G. S. West
- 4 – *elegantissimum* Lund.
- 2 – *garrolense* Roy & Bisset
- 4 – *granatum* Bréb. var. *granatum*
- 3 – – var. *alatum* Jacobs.
- 4 – *holmiense* Lund. var. *integrum* Lund.
- 4 – *hornavanense* Gutw. var. *janoviense* (Gutw.) Růžička
- 4 – *impressulum* Elf. var. *alpicolum* Schmidle
- 3 – *malinvernianum* (Racib.) Schmidle var. *badense* Schmidle
- 2 – *obtusatum* (Schmidle) Schmidle
- 2 – *perforatum* Lund. var. *rauchii* Duc.
- 3 – *pseudamoenum* Wille
- 3 – *pseudobireme* Boldt f. *minus* Boldt

- 4 – *pseudonitidulum* Nordst. var. *validum* W. & G. S. West
- 3 – *pseudoprotuberans* Kirchn. var. *alpinum* Racib.
- 4 – *pulcherrimum* Nordst. var. *boreale* Nordst.
- 4 – *regnellii* Wille var. *minimum* Eichl. & Gutw.
- 4 – *speciosum* Lund. f. *minus* Förster
- 4 – *subarctoum* (Lagerh.) Racib.
- 4 – *sublatum* Nordst. var. *subparadilis* Růžička
- 2 – *tatricum* Racib. var. *minus* (Messik.) W. Krieg. & Gerloff
- 2 – *ungerianum* (Näg.) De Bary var. *bohemicum* Lütkem.
- 3 *Euastrum ansatum* Ralfs var. *concauum* W. Krieg.
- 0 – *bilobum* Lütkem.
- 4 – *binale* (Turp.) Ehrenb. ex Ralfs var. *gutwinskii* (Schmidle) Homf
- 1 – *crameri* Racib.
- 3 – *crassicolle* Lund.
- 4 – *denticulatum* Gay
- 0 – *divaricatum* Lund.
- 3 – *dubium* Näg.
- 2 – *gayanum* De Toni
- 0 – *intermedium* Cleve
- 2 – *montanum* W. & G. S. West
- 2 – *pulchellum* Bréb.
- 3 – *subalpinum* Messik.
- 2 – *sublobatum* Bréb. var. *dissimile* (Nordst.) W. & G. S. West
- 2 – *turneri* W. West
- 3 *Micrasterias americana* (Ehrenb.) ex Ralfs var. *americana*
- 2 – – var. *boldtii* Gutw.
- 2 – *apiculata* (Ehrenb.) Menegh. ex Ralfs
- 0 – *brachyptera* Lund.
- 0 – *conferta* Lund.
- 4 – *crux-melitensis* (Ehrenb.) Hass. ex Ralfs
- 1 – *decemdentata* (Näg.) Arch.
- 4 – *denticulata* Bréb. ex Ralfs
- 3 – *fimbriata* Ralfs
- 0 – *jenneri* Ralfs
- 2 – *pinnatifida* (Kütz.) ex Ralfs var. *pseudoscitans* Grönb.
- 1 – *radiosa* Ralfs
- 1 – *thomasiana* Arch. var. *thomasiana*
- 3 – – var. *notata* (Nordst.) Grönb.
- 3 *Penium borgeanum* Skuja
- 3 – *cylindrus* (Ehrenb.) ex. Bréb.
- 4 *Pleurotaenium nodulosum* (Bréb.) De Bary
- 3 *Spondylosium pulchrum* Arch.
- 0 *Staurastrum arachne* Ralfs
- 3 – *avicula* Bréb.
- 1 – *bicorne* Hauptfl.
- 3 – *controversum* Bréb.
- 3 – *cristatum* (Näg.) Arch.

- 4 – *kaiseri* Růžička
- 4 – *lapponicum* (Schmidle) Grönbl.
- 1 – *petsamoëense* (Boldt) Järfeldt
- 2 – *pileolatum* Bréb. var. *crisatum* Lütkem.
- 3 – *polonicum* Racib.
- 3 – *polymorphum* Bréb. var. *pygmaeum* Grönbl.
- 4 – *proboscideum* (Bréb.) Arch.
- 4 – *striolatum* (Näg.) Arch.
- 4 – *subbrebissonii* Schmidle
- 4 – *subscabrum* Nordst.
- 4 – *tetracerum* Ralfs
- 0 – *tohopekaligense* Wolle
- 3 – *vestitum* Ralfs var. *persplendidum* Messik.
- 4 *Staurodesmus glaber* (Ehrenb.) Teiling
- 4 – *insignis* (Lund.) Teiling
- 0 – *tumidus* (Bréb.) Teiling
- 3 *Teilingia wallichii* (Jacob) Bourrelly var. *anglica* (W. & G. S. West) Förster

Literatur

- LENZENWEGER R. 1981. Heimische Zieralgen (Desmidiaceen) – gefährdete Mikroflora. – Öko-L (Linz) **3** (2): 15–19.
- 1983. Verborgene Raritäten: Zieralgen – Erstnachweise für Österreich. – Öko-L (Linz) **5** (3): 15–18.
 - 1983–84. Zieralgen aus dem Hornspitzgebiet bei Gosau – Teil I; Teil II. – Naturk. Jahrb. Linz **27**: 25–82 (1983); **28**: 261–270 (1984).
 - 1984. Beitrag zur Kenntnis der Zieralgen der Nördlichen Kalkalpen Österreichs (Steiermark und Oberösterreich). – Arch. Hydrobiol., Suppl. **67** (3): 251–281.

Adresse des Autors:
 Rupert LENZENWEGER
 Schloßberg 16
 4910 Ried i. Innkreis



Foto 78: Unberührte Moorgewässer beherbergen eine artenreiche Flora seltener und gefährdeter Zieralgen

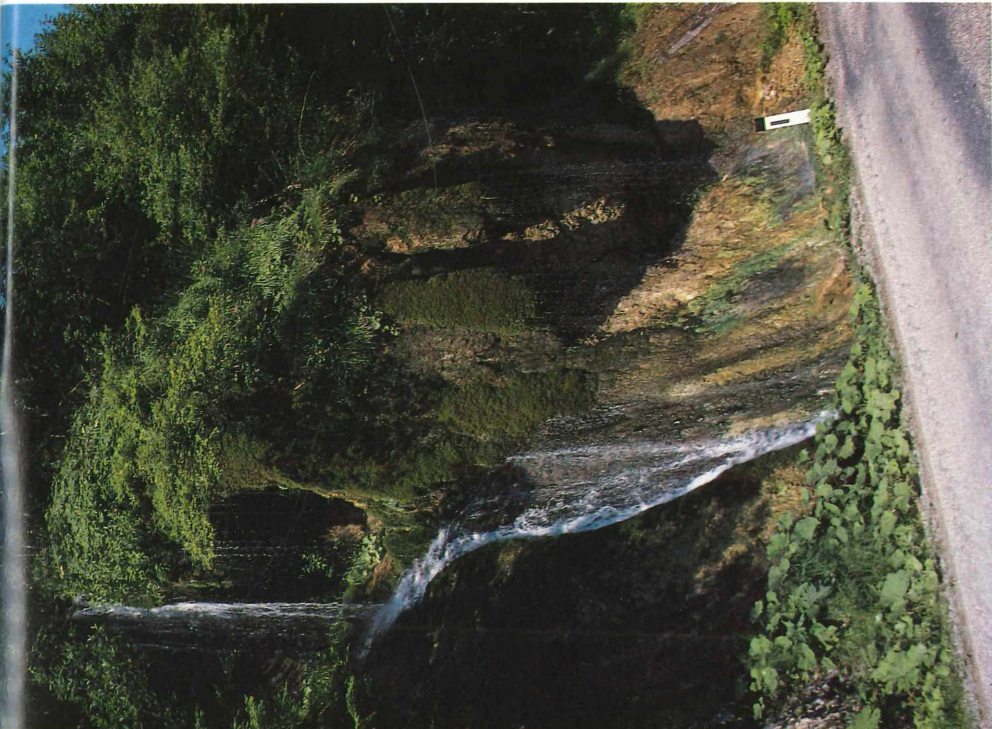


Foto 77: Überrieselte Kalktuff-Felsen – Standort einer spezialisierten, seltenen Gesellschaft von Moosen und Algen

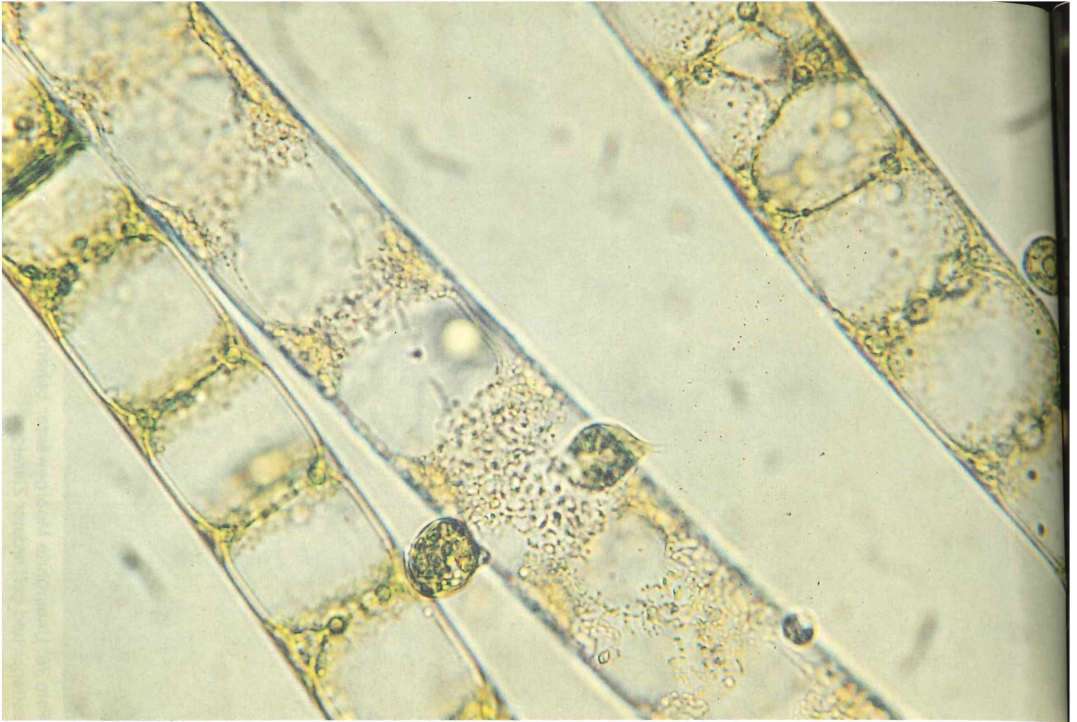
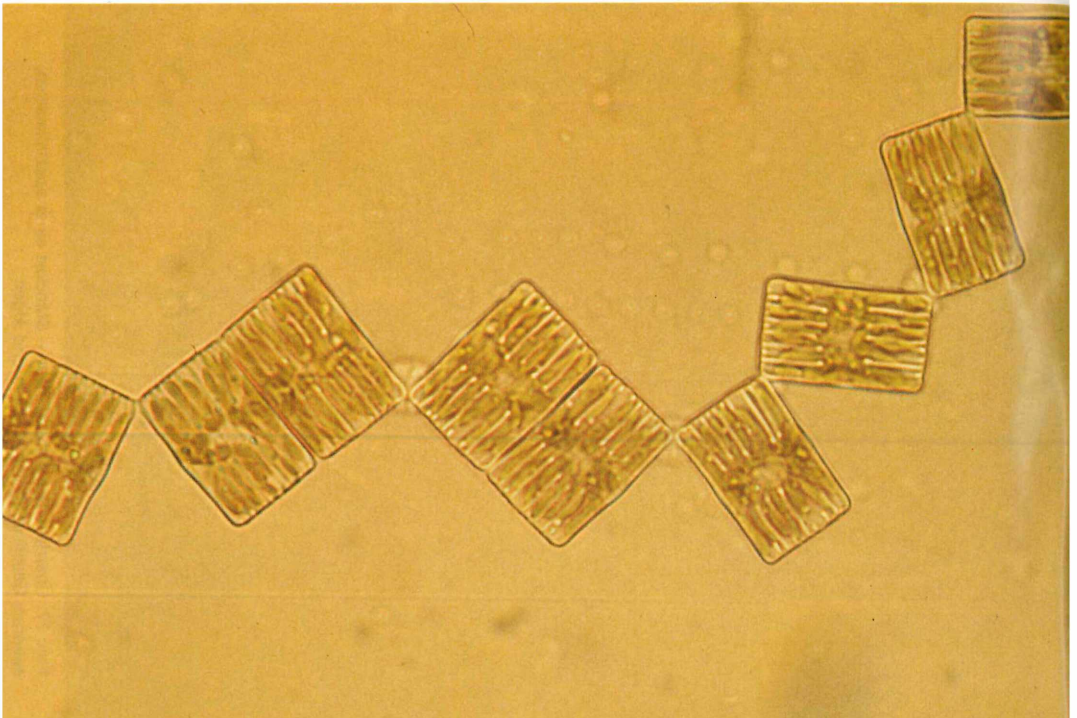


Foto 79: *Sphaeroplea annulina*, eine seltene Grünalge periodischer Wasseransammlungen (im Bild mit Spermienbildung)

Foto 80: *Tabellaria flocculosa* (Moor-Kieselalge), eine Leitform reiner, nährstoffarmer Gewässer (Schwerpunkt: Moore)



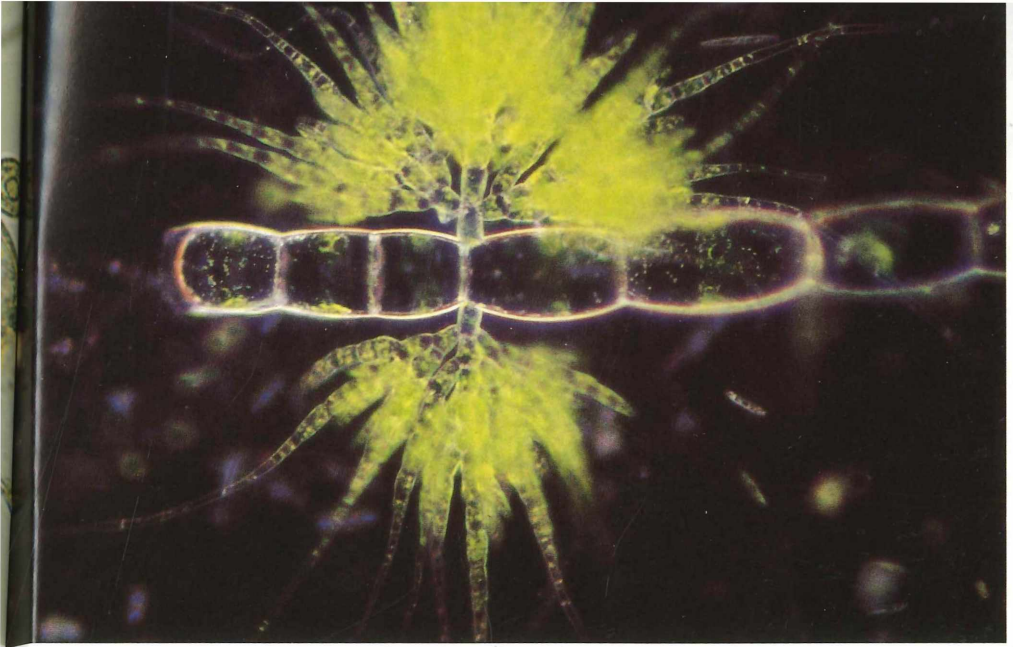


Foto 82: *Draparnaldia glomerata* (Pinsel-Grünalge), eine weitere Leitform reinen, nährstoffarmen Wassers

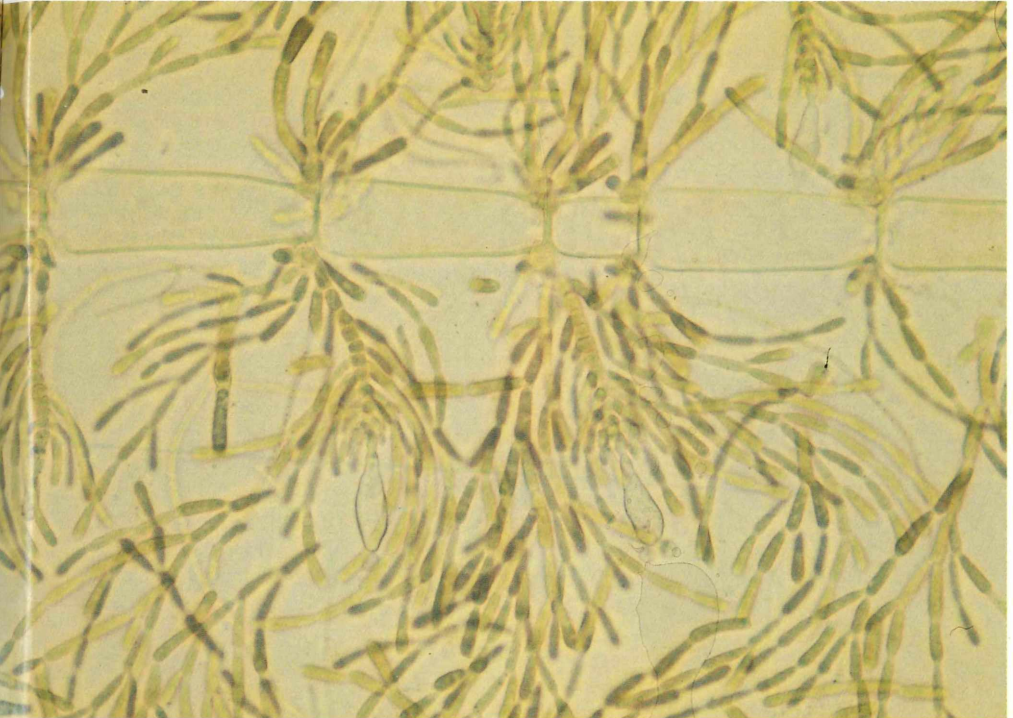


Foto 81: *Batrachospermum* sp. (Froschlaichalge) – die Arten dieser Rotalgengattungen besiedeln nur saubere, nährstoffarme Fließgewässer

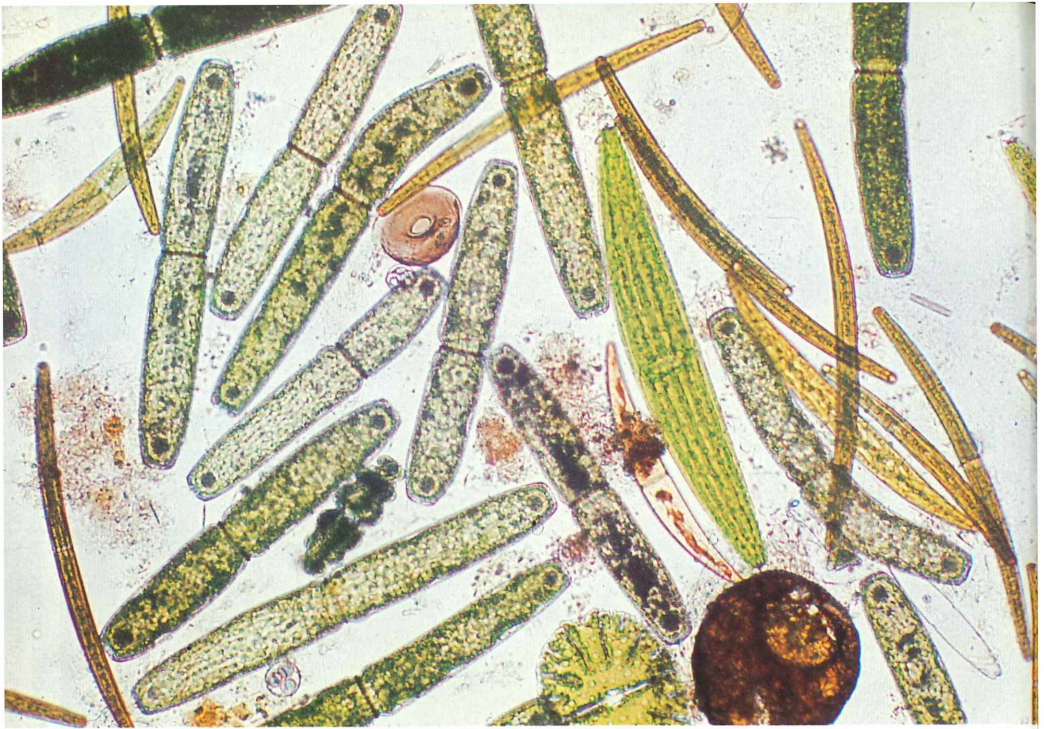
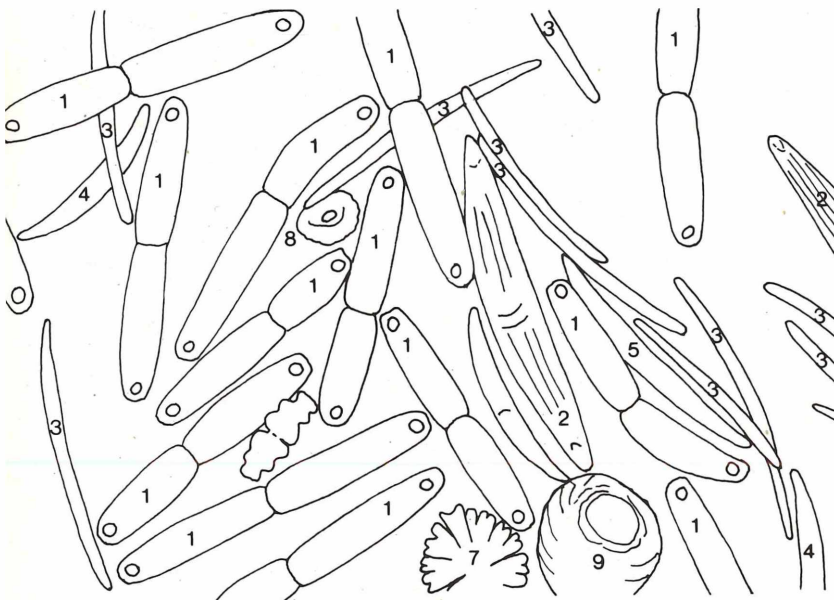


Foto 83: Gefährdete Algenflora: Zieralgen (Desmidiaceales)



- 1 *Pleurotaenium truncatum*
- 2 *Closterium lunula*
- 3 *Closterium angustatum*
- 4 *Closterium striolatum*
- 5 *Closterium baillyanum*
- 6 *Euastrum oblongum*
- 7 *Microsterias thomasi*
var. *notata*
- 8, 9 Gehäuse von
beschalteten Amöben
(Testaceen)

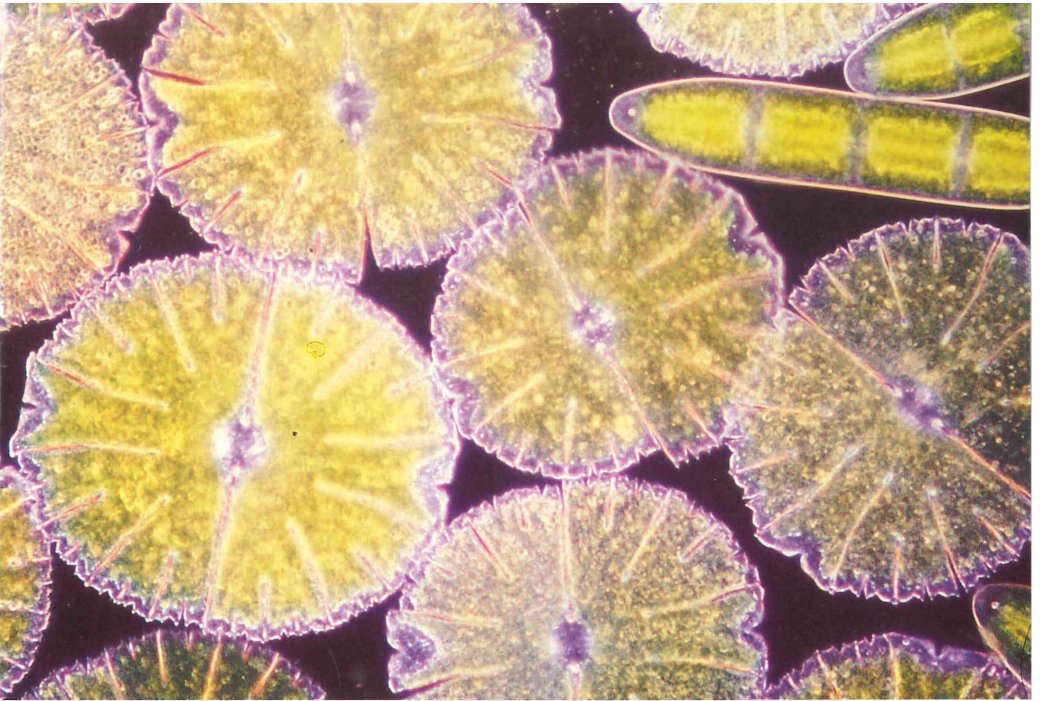
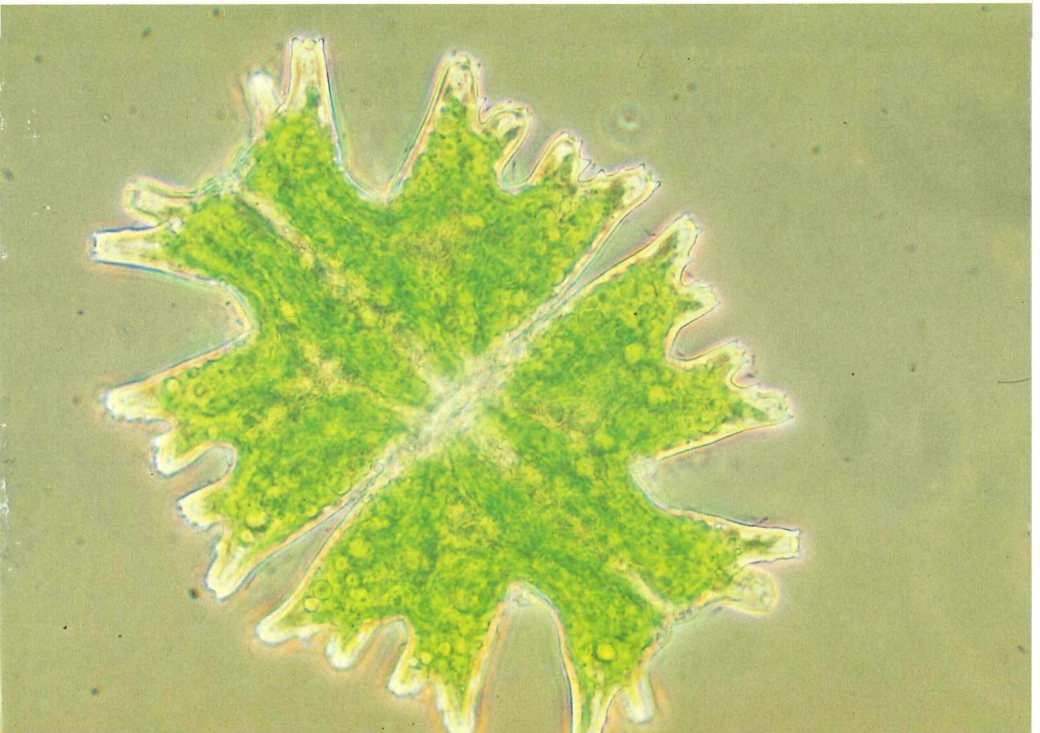


Foto 84: *Micrasterias thomasi* var. *notata*, gefährdet

Foto 85: *Micrasterias americana* var. *americana*, gefährdet



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Grüne Reihe des Lebensministeriums](#)

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: [AS 5](#)

Autor(en)/Author(s): Lenzenweger Rupert

Artikel/Article: [Rote Liste gefährdeter Zieralgen \(Desmidiáles\) Österreichs 200-202](#)