

Beitr. Naturk. Oberösterreichs	1	3-6	31.12.1993
--------------------------------	---	-----	------------

**Zur bisher bekannten Verbreitung von  
*Micrasterias americana* (EHR.) ex RALFS var.  
*boldtii* GUTW. und deren Variabilität**

R. LENZENWEGER

**Abstract:** In Kreuzbauernmoor near Fornach (520 m above sea-level) for the first time *Micrasterias americana* (EHR.) ex. RALFS var. *boldtii* GUTW. was found in an swamp of flat country in Austria. The veriability of this arctic-alpine species is insignificant.

Nach RUZICKA J. (1981: 608) ist dieses Taxon als gerechtfertigt und vollwertig anzusehen und dessen Verbreitung in Mitteleuropa wird als "verstreut" angegeben. Die wenigen bisher aus Österreich bekannten Fundangaben stammen alle vom Verfasser und betreffen folgende Fundorte:

1. Randbereich eines Latschenhochmoores bei der Edtalm (nördlich der Zwißelalm bei Gosau, O.Ö.) in 1300 m Seehöhe.
2. Uferbereich des Turracher Schwarzsees in den Gurktaler Alpen (K.) in 1840 m Seehöhe.
3. Martelltal im Vintschgau (Südtirol) (leg. G. WEBER).
4. Kreuzerbauernmoor bei Fornach (Bez. Vöcklabruck, O.Ö.), 520 m Seehöhe.

Die ersten drei Standorte lassen vermuten, daß die var. *boldtii* eher höhere Lagen bevorzugt und möglicherweise auch dem arktisch-alpinen Formenkreis angehört, zumal sie u.a. BOLDT R. (1888) aus Grönland und SKUJA H. (1964) aus Schwedisch-Lappland angeben. Das Vorkommen in der niederen Lage des Kreuzerbauernmoores ist wahrscheinlich auf dessen kleinklimatische Verhältnisse als Kälteinsel zurückzuführen (lt. Höglinger F., mündl. Mitteilung).

Der Entnahme der Proben aus dem Kreuzerbauernmoor Anfang Juni ging eine wochenlange Trockenperiode voraus, sodaß alle kleinen Tümpeln so gut wie ausgetrocknet und nur mehr erdfeucht waren. Das Fundareal ist ein östlich an das eigentliche Hochmoor angrenzender Flachmoorrest. Schon ein Jahr vorher fand ich an einer Stelle dieses Areals einige Exemplare dieser Alge, die diesjährigen Untersuchungen lassen aber einen deutlichen Arealgewinn erkennen, da sie an vielen Stellen im größeren Umkreis vom

ursprünglichen Fundort aufzufinden war. Die Schlammproben wurden mit etwas mit den Füßen aus dem Boden gequetschten Fundortwasser aufgefüllt, worauf schon nach wenigen Tagen in den so angelegten Rohkulturen ein üppiges Wachstum einsetzte (Abb. 1) und damit auch reichlich Material für morphologische Untersuchungen besonders in Hinblick auf die Ausbildung der Apikallappen (Abb. 4 u. 5) und der Seitenlappen (Abb. 6) vorhanden war. Die var. *boldtii* unterscheidet sich von der Typusvarietät durch die Reduzierung oder das gänzliche Fehlen der Nebenfortsätze an den Apikallappen und den fast geraden, nicht konkaven Verlauf der Apizes, den wesentlich kürzeren Seitenlappen letzter Ordnung und den seichteren Einschnitten zwischen diesen. Der Anteil der Individuen mit reduzierten Nebenfortsätzen an den Apikallappen (Abb. 7) ist im vorliegenden Material verschwindend klein und deren Ausbildung ist meist nur auf eine Zellhälfte beschränkt und von unterschiedlicher Ausprägung. In dem mir zugänglichen Material von Fundort 3 konnte eine ähnliche Tendenz beobachtet werden, sodaß diese Auswüchse als taxonomisch bedeutungslos einzustufen sind.

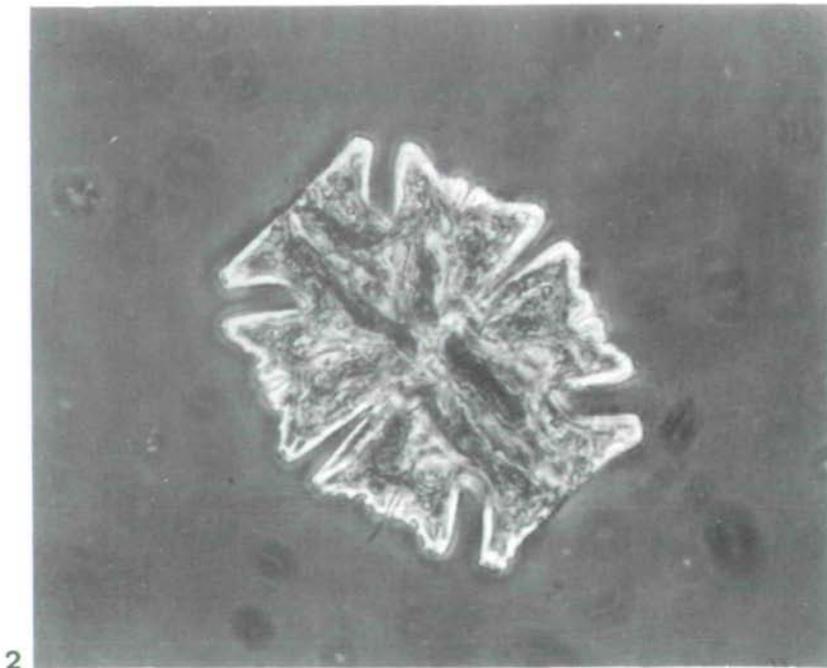
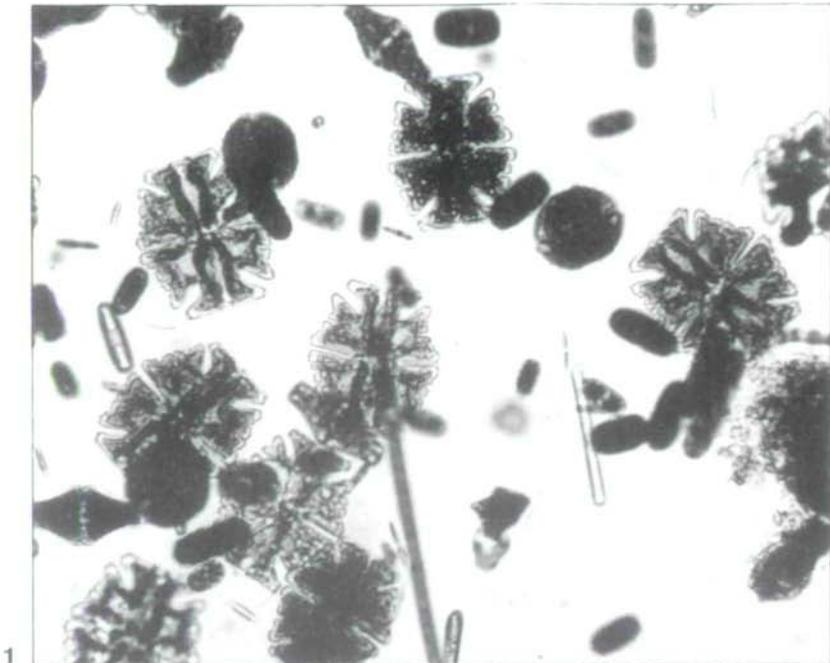
### Zusammenfassung

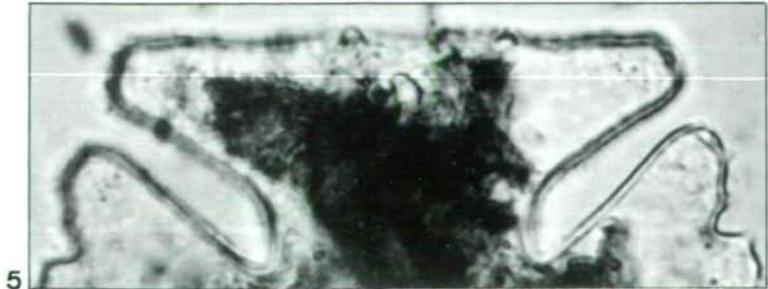
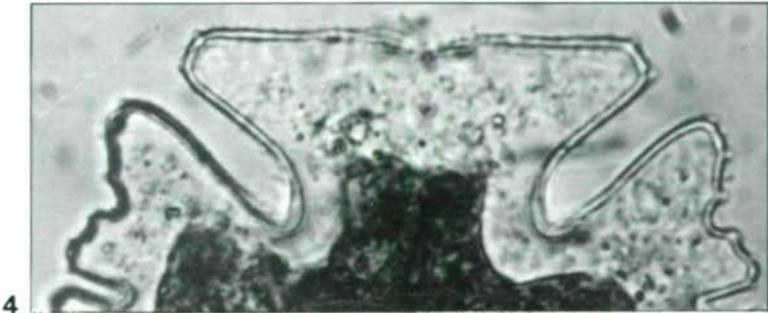
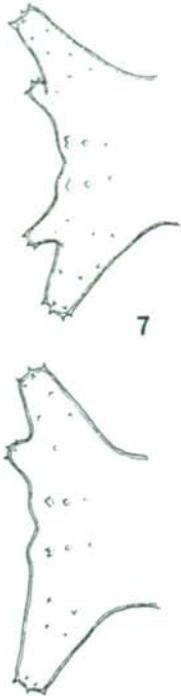
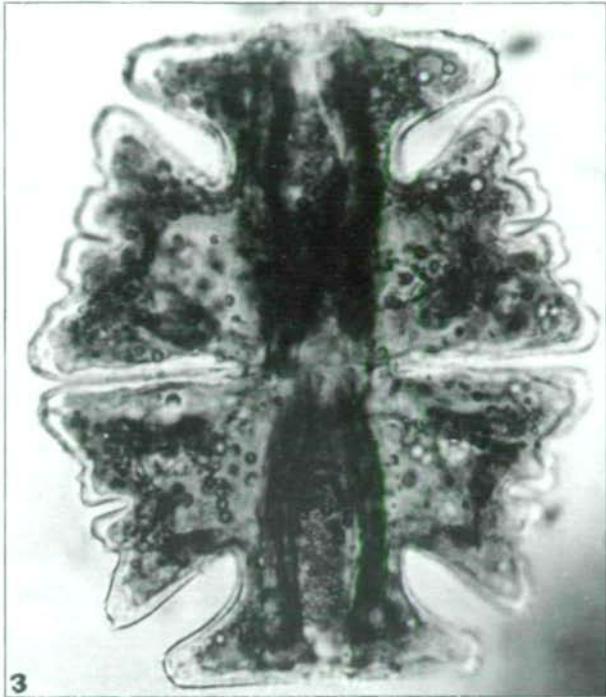
Im Kreuzerbauernmoor bei Fornach wurde vom Autor, im Gegensatz zu den bisherigen Funden in höheren Lagen, ein Vorkommen von *Micrasterias americana* (EHR.) RALFS var. *boldtii* GUTW. im Flachland gefunden. Die Variabilität der Zellen ist im vorliegenden Material geringfügig.

### Literatur

- LENZENWEGER R. (1979): Algologische Notizen IV; Beobachtungen zur Variabilität von *Micrasterias americana* (EHR.) RALFS — Linzer biol. Beitr. 11/2: 271-278.
- LENZENWEGER R. (1982): Ein weiterer Beitrag über die Variabilität von *Micrasterias americana* EHR. RALFS. — Linzer biol. Beitr. 14/1: 3-9.
- RUZICKA J. (1981): Die Desmidiaceen Mitteleuropas. — Bd. 1, 2. Lief., Stuttgart.

Anschrift des Verfassers: Rupert LENZENWEGER,  
Schloßberg 16, 4910 Ried/Innkr., Austria.





# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Naturkunde Oberösterreichs](#)

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [0001](#)

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

Artikel/Article: [Zur bisher bekannten Verbreitung von \*Micrasterias americana\* \(Ehr.\) ex Ralfs var. \*boldtii\* Gutw. und deren Variabilität 3-6](#)