Hemilejeunea, eine neue Gattung der Lebermoose.

Von Victor Schiffner, Wien.

(Mit 10 Abbildungen im Text.)

Unter den von Dr. J. Ruttner auf seiner limnologischen Forschungsreise in Java und Sumatra gesammelten Lebermoosen, die ich bearbeitete, fand ich außer der von mir in der Hedwigia 1941 (p. 87—89) beschriebenen Gattung Heterolejeunea noch eine zweite sehr interessante neue Gattung der Lejeuneaceae. Das Material ist äußerst spärlich, aber vollkommen ausreichend, um eine ausführliche Beschreibung zu geben und alle Details mit dem Prisma zu zeichnen.

Hemilejeunea n. gen.

E minoribus, plana, substrato arcte adpressa, subventraliter ramulosa, ramulis infra lobulum, folii caulini ortis, fere omnibus fertilibus Q et o. — Folia caulina plana, integerrima, ovata, lobulo parvo, haud saccato-involuto, saepe reducto. — Cellulae tenuiretes, trigonis minimis. — Amphigastria dimidiatain duo partes longe lingulatas divisa, quorum una alterave pars cuique folio tributa est. — Androecea parva, spicaeformia. Infl. Q in ramulo, saepe iterata, 2—4. — Folium involucrale unilaterale, (alterum obsoletum) caulinis simile, sed minor et lobulo conspicuo, amphig. invol. dimidiatum, ut caulina. — Perianthium planum, quinque-alatum, integerrimum, carina dorsali humiliore, carinis binis ventralibus altissimis. — Sporogonium, ut in affinibus, globosum breviter pedicellatum.

Hemilejeunea Ruttneri n. sp. Autoica, 1—2 cm longa, ad 2 mm lata, plana, viridis, subsimplex, sed ditissime subventraliter (lateraliter) ramulosa, ramulis saepissime fertilibus, Q et σ foliis caulinis obtectis, Q saepe 2—4 in ramulo, dense congregatis. — Folia plana, margine dorsali caulem superantia, breviter inserta, oblongo-ovata, $1,10\times0,8$ mm, margine integerrima, lobulo parvo, quadrangulari haud involuto, saepius reducto. — Cellulae leptodermicae, trigonis

V. Schiffner.

minutis, marginales 13 μ et mediae 18 μ hexagonae, basales fere duplo longiores $20\times50~\mu$. — Amphigastria dimidiata, quisque dimi-

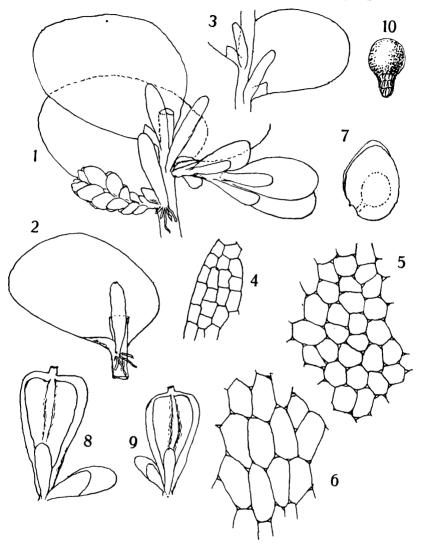


Abb. 1. Hemilejeunea Ruttneri.

1. Ventralansicht mit einem \eth und einem sterilen Ästchen. Vergr. 30:1.-2. Blatt und Amphigastrium einer kräftigen Pflanze. Vergr. 30:1.-3. Von einer schwächeren Pflanze. Vergr. 30:1.-Blattzellen: 4. Blattspitze, 5. Mitte, 6. Basis. Vergr. 250:1.-7. Perigonialblatt. Vergr. 200:1.-8, 9. Perianthien mit Involucrum. Vergr. 30:1.-10. Sporogon. Vergr. 30:1.-10.

dium cuique folio tributum, longe ligulatum, $0.7~\mu$ longum apice rotundato-obtusum. — Rhizoidarum fasciculi crebri, juxta amphi-

gastrii dimidium positi. — Androecea parva, spicaeformia, foliis perigonialibus 2—6 paribus, globoso-inflatis, breviter bilobis, lobis rotundatis; amphig. perigonialibus obsoletis. — Folium involucrale unilaterale, altero obsoleto, caulinis simile, sed minus, lobulo lingulato conspicuo; amphigastrii involucralis dimidium longe lingulatum caulinis simile. — Perianthium (ut in *Diplasiolejeunea*, *Eulej*. et al.) oblongo-obovatum, 1 mm long., 0,5 mm lat., margine et carinis integerrimis, ventralibus binis altissimis. — Sporogonium globosum, 0,3 mm diam., pedicello brevi, perianthio dehiscente vix emersum.

Südsumatra: Gebirgsbach Wai Warku, stark schießende Stelle ca. 2,5 Kilometer oberhalb der Mündung in den Ranausee (15 Kilometer in der Luftlinie von der Südwestküste Sumatras entfernt), 540 m s.m. An Felsblöcken 10—15 cm über Wasser, bei Hochwasser wohl regelmäßig überspült.

Die Gattung Hemilejeunea¹) ist von Diplasiolejeunea, neben die sie gestellt werden kann, und von allen anderen Gattungen der Lejeuneaceae wesentlich verschieden durch die Halbteilung der Amphigastrien, von denen je eine Hälfte jedem Blatte zugeteilt ist. Man könnte vermuten, daß hier die Amphigastrien ganz fehlen und daß jede Hälfte des Amphigastriums homolog ist einem Stylus, der auch bei anderen Lejeuneaceen vorkommt und bei manchen sehr groß entwickelt ist; dem widerspricht aber die Anheftungsweise dieser Gebilde, die der von Amphigastrien entspricht. Die Zellteilungsvorgänge nahe dem Sproßscheitel wären sehr interessant und aufschlußreich, aber leider ist zu einer derartigen Untersuchung das Material nicht geeignet. — Ein zweiter wesentlicher Unterschied ist die einseitige Halbierung des Involucrums und des amphig. involucrale. In den anderen Merkmalen (Blattform, Zellnetz, Andröceum, Perianthium und Sporogon) stimmt die neue Gattung mit Diplasiolejeunea, Eulejeunea u. a. überein. Bemerkenswert ist, daß hier die Q Infloreszenzen stets an ventralen Ästchen vorkommen, die seitlich unterhalb der Ansatzstelle eines Blattes entspringen.

 $^{^1}$) Der Name Hemilejeunea ist gebildet aus $\acute{\eta}u$ (halbiert, Hälfte), wegen der halbierten Amphigastrien und Involucralen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Hedwigia

Jahr/Year: 1942

Band/Volume: 81 1942

Autor(en)/Author(s): Schiffner Viktor Ferdinand auch Felix

Artikel/Article: Hemilejeunea, eine neue Gattung der Lebermoose 37-39