

***Lophozia (Massula) grandiretis* (LINDB. ex KAAL.) SCHIFFN. — ein neues Lebermoos in der Tschechoslowakei**

Lophozia (Massula) grandiretis (LINDB. ex KAAL.) SCHIFFN. — nová játrovka pro Československo

Josef Duda

DUDA J. (1986): *Lophozia (Massula) grandiretis* (LINDB. ex KAAL.) SCHIFFN. — ein neues Lebermoos in der Tschechoslowakei. [*Lophozia (Massula) grandiretis* (LINDB. ex KAAL.) SCHIFFN. — a new liverwort for Czechoslovakia.] — Preslia, Praha, 58 : 169 — 171.

The liverwort *Lophozia grandiretis* is recorded from Czechoslovakia for the first time, it was found in the Nízký Jeseník Mts. (Moravia) and in the Lubovnianská vrchovina Mts. (Slovakia). The previous record from the Vysoké Tatry Mts. is erroneous.

Slezské muzeum, Vítězného února 35, 746 46 Opava, Tschechoslowakei.

Lophozia grandiretis (LINDB. ex KAAL.) SCHIFFN. ist eine seltene Art, welche vor allem in arktischen Gebieten Europas, sowie auch in Nordamerika und Asien vorkommt. Ausserdem findet man sie in Europa selten in den Alpen, in Gebirgen Norwegens, Schwedens und Finnlands und auch in Niederungen Dänemarks und äusserst selten in Baden (DUELL 1983).

Ich hatte die Möglichkeit eine Sammlung der Lebermoose aus dem Gebirge Lubovnianská vrchovina (Slowakei) von V. POSPÍŠIL bearbeiten. In diesem Material konnte ich auch die Art *Lophozia grandiretis* aus der Umgebung des Ortes Legnava feststellen. Später hat mich J. VÁŇA aufmerksamgemacht, dass ein Beleg der Art *Lophozia incisa* (SCHRAD.) DUM. aus dem Gebirge Nízký Jeseník (OLM) zu *Lophozia grandiretis* gehört. Auf Grund der Revision aller Belege der Art *Lophozia incisa* aus dem Gebirge Nízký Jeseník, eventuell Oderské vrchy (OP) konnte ich eindeutig feststellen, dass alle drei Belege zu der Art *Lophozia grandiretis* gehören. Darum muss man meine Angaben aus diesem Gebiet korrigieren (DUDA 1974, 1984).

Lophozia grandiretis ist eine Art, die man leicht von den verwandten Arten, z. Beisp. von *L. incisa* unterscheiden kann, weil sie sehr grosse Zellen hat: in der Blattmitte $30-35 \times 50-60 \mu\text{m}$, an der Blattbasis bis $40 \times 90 \mu\text{m}$, in der Blattlappenspitze $30-35 \times 45-50 \mu\text{m}$, in den Ecken mit keinen oder nur mit ganz schwachen Verdickungen. Keimkörner sind sternförmig, $25-40 \mu\text{m}$ gross (siehe Abb. 1).

Fundorte:

1. Krnov: decl. septentr. collis Jaškov hlum inter pag. Brantice et Dubnice, 420 m, 16. 2. 197. leg. J. DUDA — OLM, OP
In soc. cum *Cephalozia bicuspidata* (L.) DUM., *Scapania curta* (MART. emend. BUCH) DUM., *Atrichum undulatum* (HEDW.) P. BEAUV., *Dicranella heteromalla* (HEDW.) SCHIMP.
2. Opava: in arenosis in silva inter pag. Chabičov et Velká Polom, 320 m, 5. 10. 1968 leg. J. DUDA — OP

- In soc. cum *Calypogeia muelleriana* (SCHIFFEN.) K. MUELL., *Diplophyllum obtusifolium* (HOOK.) DUM., *Jungermannia gracillima* SM. in SOWERBY, *Ditrichum heteromallum* (HEDW.) BRITT., *Polytrichum formosum* HEDW.
3. Odry: pag. Hrabětice, silva Hrabětický les, 300 m, 28. 8. 1964 leg. J. DUDA — OP
In soc. cum *Jungermannia gracillima* SM. in SOWERBY
4. Lubovnianská vrchovina: pag. Legnava, in agro inculto 1,2 km ad merid.-orient. a pago versus, 600 m, 10. 10. 1978 leg. V. POSPÍŠIL, det. J. DUDA, teste J. VÁŇA — Herb. Pospíšil
In soc. cum *Jungermannia gracillima* SM. in SOWERBY, *Scapania curta* (MART. emend. BUCH) DUM.

Es ist beachtenswert, dass alle Fundorte im Gebiet, wo sich im Quartär der kontinentale Gletscher verbreitet hat, sind. Der zweite Fundort liegt

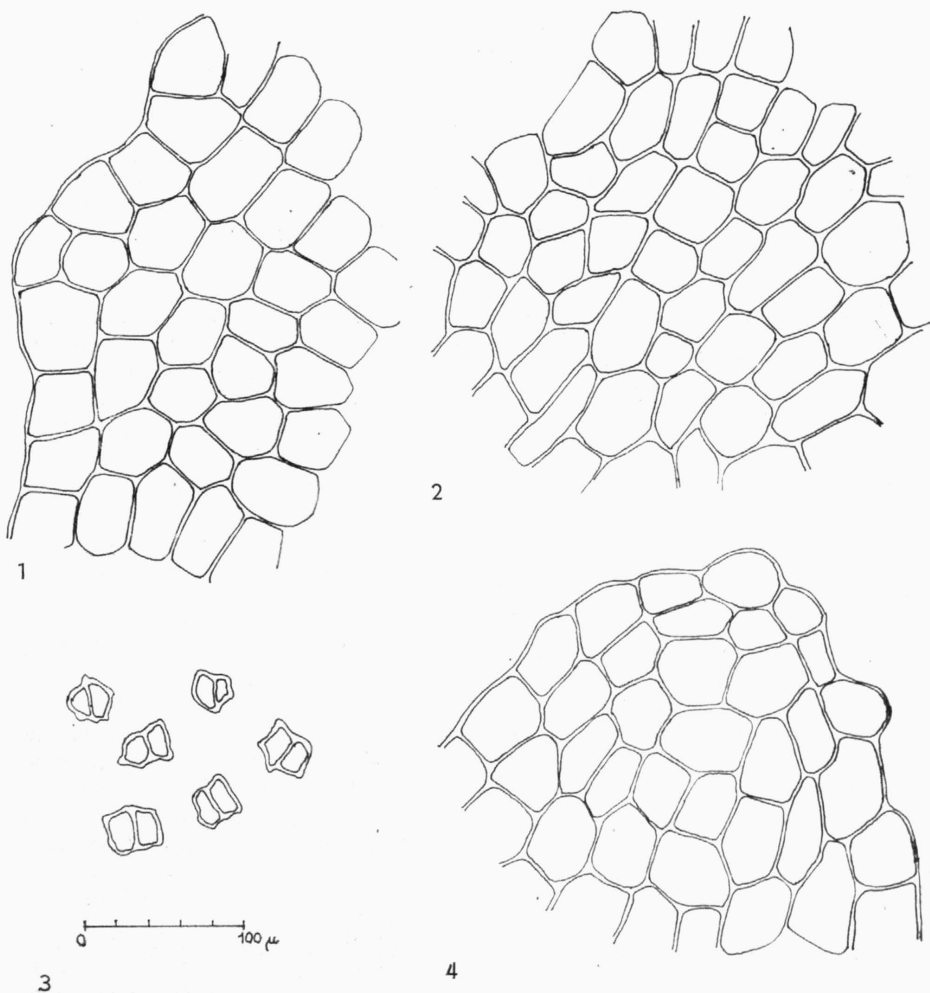


Abb. 1. — *Lophozia grandiretis*: 1 — Zellen am Blattrand, 2 — Zellen in der Blattmitte, 3 — Keimkörner, 4 — Zellen in der Blattlappenspitze (Legnava). Del. J. DUDA.

sogar in einer alten bewaldeten Sandgrube, deren Sand- und Schottermassen glaziallakustrischer und glazialfluvialer Herkunft sind. *Lophozia grandiretis* wächst in der Tschechoslowakei in niederen Lagen, vor allem im Hügellande (ähnliche Situation ist in Dänemark oder in Baden), u. zw. auf blosser lehmiger oder sandiglehmiger Erde.

Lophozia grandiretis wurde schon einmal aus der Tschechoslowakei (Vysoké Tatry) angegeben (KRAJINA 1934: „Hinterm Štrbské pleso nahe dem Weg zum Popradské pleso, 1355 m, 5. 8. 1932.“ Obzwar sich die Belege der Lebermoose von V. KRAJINA fast nicht erhalten haben, ist dieser Beleg in BRNM (Nr. 249883) ausnahmweise unter der Art *Calypogeia sphagnicola* (H. ARN. et J. PERSS.) K. MUELL., welche im Beleg am häufigsten ist, aufbewahrt. Ausserdem sind in diesem Beleg noch *Lophozia grandiretis* (LINDB. ex KAAL.) SCHIFFN., *Cephalozia bicuspidata* (L.) DUM. und *Calypogeia trichomanis* (L. emend. K. MUELL.) CORDA angeführt. Diesen Beleg hat im Jahre 1974 J. VÁŇA revidiert und ausser der Art *Calypogeia sphagnicola* hat er noch die Arten *Cladopodiella fluitans* (NEES in FUNCK) BUCH und *Cephaloziella elachista* (JACK) SCHIFFN. festgestellt. Nach meiner Revision im Jahre 1984 bestätige ich die Bestimmung von J. VÁŇA und füge noch die Art *Mylia anomala* (HOOK.) S. GRAY bei. In Übereinstimmung mit der Revision von J. VÁŇA kommt in diesem Beleg keine Art der Gattung *Lophozia* vor. Darum muss man die Angabe aus der Arbeit von V. KRAJINA als unrichtige streichen. *Lophozia grandiretis* wurde aber in Studien von J. DUDA und J. VÁŇA (1967, 1974) unabhängig auf der Arbeit von V. KRAJINA als solche Art angeführt, deren Vorkommen in der Tschechoslowakei möglich ist und diese Voraussetzung hat sich jetzt bestätigt.

SOUHRN

V této studii je popisován výskyt nového druhu pro Československo, a to *Lophozia grandiretis* (LINDB. ex KAAL.) SCHIFFN. Tento druh byl zjištěn na základě determinace játrovek z Lubovnianské vrchoviny od V. POSPÍŠILA a na základě revize položek *Lophozia incisa* (SCHRAD.) DUM. od J. DUDY z Nízkého Jeseníku a přilehlých území. Údaj V. KRAJINY z Vysokých Tater je mylný.

LITERATUR

- DUDA J. (1974): Játrovky v pískovnách na severním předhoří Nízkého Jeseníku a Oderských vrchů. — Preslia, Praha, 46 : 359—365.
 — (1984): Játrovky Nízkého Jeseníku a přilehlých území — 3. — Čas. Slez. Muz., Opava, ser. A, 33 : 233—240.
 DUDA J. et VÁŇA J. (1967): Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei (Einleitung). — Čas. Slez. Muz., Opava, ser. A, 16 : 97—103.
 — (1974): Verzeichnis der tschechoslowakischen Lebermoose vom Stand 1974. — Preslia, Praha, 46 : 300—309.
 DUELL R. (1983): Distribution of the European and Macaronesian Liverworts (Hepaticophytina). — Bryol. Beitr., Duisburg, 2 : 1—114.
 KRAJINA V. (1934): Die Pflanzengesellschaften des Mlynica-Tales in den Vysoké Tatry (Hohe Tatra). — Beih. Bot. Cbl., Dresden, 51/B(1934) : 1—224.

Eingegangen am 16. August 1985