



**University of
Zurich**^{UZH}

**Zurich Open Repository and
Archive**

University of Zurich
Main Library
Strickhofstrasse 39
CH-8057 Zurich
www.zora.uzh.ch

Year: 2016

Mielichhoferia elongata (Hook.) Hornsch.

Hofmann, Heike

Posted at the Zurich Open Repository and Archive, University of Zurich
ZORA URL: <https://doi.org/10.5167/uzh-131972>
Scientific Publication in Electronic Form
Published Version

Originally published at:
Hofmann, Heike (2016). Mielichhoferia elongata (Hook.) Hornsch. www.swissbryophytes.ch: Moosflora
der Schweiz.



Mielichhoferia elongata (Hook.) Hornsch.

Verlängertes Mielichhofermoos

Portrait bearbeitet durch: H. Hofmann

Rote Liste Status: VU: verletzlich

NHV Status: nicht geschützt



Bild: © Michael Lüth



© NISM

Portrait bearbeitet durch: H. Hofmann

Ausgewählte Merkmale

Pflanzen: in sehr dichten, blaugrünen bis gelblich-grünen Polstern, meist bis 5 cm hoch, selten bis 10 cm. Blätter dicht stehend, trocken anliegend, feucht aufrecht abstehend. Brutkörper nicht bekannt.

Blätter: eiförmig, 0.4–0.7(–0.9) mm lang, 0.20–0.35(–0.4) mm breit. Blattrand flach, gegen die Spitze deutlich gezähnt. Rippe deutlich vor der Blattspitze endend, im Querschnitt mit einer Schicht vergrößerter Bauchzellen. Zellen in der Blattmitte rhombisch, 40–70(–80) x 12–16 µm, gegen den Rand schmaler werdend, aber keinen deutlichen Saum bildend.

Gametangien: diözisch. **Sporophyten:** selten ausgebildet. Kapseln horizontal bis hängend oder nickend, lang birnförmig, reif dunkelbraun bis schwärzlich. Exostom fehlt. Endostom mit 16 z.T. verbogenen Zähnen, ohne Zilien, mit niedriger Basilmembran, die den Kapselrand nicht überragt. Deckel kegelig, gelegentlich mit Mamille. Sporen 15–20 µm, glatt.

Informationsstand: 07.2016

Ökologie

Lebensraum: schwermetallhaltige, schattige Felsformationen von der montanen bis in die untere alpine Stufe.

Substrat: schwermetallhaltige, meist stark saure, feuchte Felsen.

Informationsstand: 07.2016

Zeigerwerte (Urmi 2010) [Info] :

T±2 K3 L±3 F±3 R2 N1 H

Verbreitung

Ähnliche Taxa

Mielichhoferia elongata ist keine leicht kenntliche Art. Sie kann nur mikroskopisch sicher bestimmt werden. Die wichtigsten Merkmale sind: (1) Pflanzen in sehr dichten, blaugrünen bis gelblich-grünen Polstern. (2) Blätter eiförmig. (3) Zellen in der Blattmitte rhombisch, 40–70(–80) x 12–16 µm. (4) Rippe deutlich vor der Blattspitze endend, im Querschnitt mit einer Schicht vergrößerter Bauchzellen.

Ähnliche Arten

Mielichhoferia mielichhoferiana

Mielichhoferia elongata kann mit *M. mielichhoferiana* hybridisieren (Shaw 1994, 1998). Es gibt daher Übergangsformen zwischen den Arten, die nicht immer eindeutig zugeordnet werden können.

Blätter eilanzettlich, 0.5–1.6(–2.0) mm lang, 0.15–0.25(–0.3) mm breit -> *M. elongata*: Blätter eiförmig, 0.4–0.7(–0.9) mm lang, 0.20–0.35(–0.4) mm breit.

Zellen in der Blattmitte schmal rhombisch bis rechteckig, 50–80(–100) x 8–12 µm -> *M. elongata*: Zellen in der Blattmitte rhombisch, 40–70(–80) x 12–16 µm.

Rippe im Querschnitt mit zwei Schichten vergrößerter Bauchzellen -> *M. elongata*: Rippe im Querschnitt mit einer Schicht vergrößerter Bauchzellen.

Kapseln aufrecht bis nickend, birnförmig, reif hellbraun -> *M. elongata*: Kapseln horizontal bis hängend oder nickend, lang birnförmig, reif dunkelbraun bis schwärzlich.

Endostom mit geraden Zähnen, Basilmembran den Kapselrand stellenweise überragend -> *M. elongata*: Endostom mit z.T. verbogenen Zähnen, Basilmembran den Kapselrand nicht überragend.

Pohlia sp.

Pflanzen in lockeren Polstern, selten bläulich grün -> *Mielichhoferia elongata*: Pflanzen in sehr dichten, blaugrünen Polstern wachsend.

Rippe im Querschnitt mit kaum vergrößerten, meist zahlreichen Bauchzellen -> *Mielichhoferia elongata*: Rippe im Querschnitt mit meist nur zwei deutlich vergrößerten Bauchzellen.

Bryum sp.

Blätter meist mit Saum aus schmalen, langgestreckten Zellen -> *Mielichhoferia elongata*: Blätter ohne Saum aus langgestreckten Zellen, Zellen gegen den Blattrand aber etwas schmaler.

Blattrand an der Blattspitze meist nur mit einzelnen Zähnen oder ganzrandig -> *Mielichhoferia elongata*: Blattrand gegen die Blattspitze deutlich gezähnt.

Rippe meist austretend -> *M. elongata*: Rippe deutlich vor der Blattspitze endend.

Brutkörper oder **Rhizoidgemmen** oft vorhanden -> *Mielichhoferia elongata*: Brutkörper und Rhizoidgemmen nicht bekannt.

Informationsstand: 07.2016

Anmerkungen

Synonyme

Mielichhoferia elongata (Hook.) Hornsch.

Mielichhoferia mielichhoferiana subsp. *elongata* auct.

Literatur