

## Einige Beiträge zur Kenntniss der transkaukasischen Moosflora.

Von Dr. Elof Jäderholm.

Während der Reise, welche Herr J. Mikutowicz von Riga im Jahre 1894 in Transkaukasien unternahm, wurden von ihm recht bedeutende Einsammlungen von Laubmoosen gemacht, von denen der Verfasser dieses Aufsatzes eine beträchtliche Menge von Exemplaren erhalten hat. Mit der Erlaubniss des Einsammlers habe ich begonnen, dieses Material zu untersuchen und bin jetzt mit der Bearbeitung eines Theils davon fertig geworden. Einige wenige Nummern sind doch schon früher in Fleischer und Warnstorf „Bryotheca Europaea meridionalis“ bestimmt und ausgetheilt, weshalb diese nicht hier erwähnt werden.

Das Material, worauf dieser Aufsatz sich gründet, schreibt sich aus zwei transkaukasischen Standorten, nämlich Baku und Lenkoran her, welche Plätze in bryologischer Hinsicht noch nicht als gut gekannt angesehen werden können. Die letztere Lokalität wurde von C. Haussknecht während seiner Reise im Orient in den Jahren 1865—66 ein wenig untersucht. Von Baku hingegen kenne ich keine Angaben; wenigstens habe ich in V. F. Brotherus' grosser Publikation „Enumeratio muscorum Caucasi“ keine solche finden können.

Die Anzahl der von mir unterschiedenen Arten beläuft sich auf 31, wovon jedoch einige unter einer grösseren oder kleineren Anzahl von verschiedenen Nummern vorkommen. Obgleich daher die Anzahl der Arten nicht gross ist, und, so viel ich bisher weiss, keine von ihnen für die Wissenschaft neu ist, dürfte doch folgendes Verzeichniss als ein Beitrag zur Kenntniss der Moosflora dieses Theils von Transkaukasien nicht ganz ohne Interesse sein. Sechs von ihnen fehlen auch in der Publikation Brotherus' und dürften deshalb als neue für Kaukasien angesehen werden können. Diese sind: *Fissidens crassipes*, *Epipterygium Tozeri*, *Barbula Hornschuchiana*, *Grimmia crinita*, *Hypnum Schleicheri*, *H. speciosum* und *H. pumilum*.

## Verzeichniss der Arten.

*Catharinea undulata* (L.) W. M. — Fertil.

Lenkoran, lehmig-kalkige Abhänge an den heissen Quellen, 20./IX. 1894 (No. 4671). Die Art ist mit *Mnium cuspidatum* stark gemischt.

*Fissidens crassipes* Wils. — Steril.

Lenkoran, Kalkfelsen an den heissen Quellen, 20./IX. 1894 (No. 4668). Mit diesem ist eine sterile *Eurhynchium*art gemischt.

*Mnium undulatum* (L.) Hedw. — Steril.

Lenkoran, Granitblöcke am linken Ufer der Lenkoranka, 19./IX. 1894 (No. 4641); schattige Schlucht oberhalb der heissen Quellen. 20./IX. 1894 (No. 4678); Buchenwald am Wege nach den heissen Quellen. 20./IX. 1894 (No. 4686).

*Mnium affine* Bland. — Steril.

Lenkoran, Buchenwald am Wege nach den heissen Quellen. 18./VIII. 1894 (No. 4515); Buchenwald bei der Ruine Balabur. 19./IX. 1894 (No. 4655).

*Bryum capillare* L. — Steril und fertil.

Lenkoran, Granitfelsen am linken Ufer der Lenkoranka, 19./IX. 1894 (No. 4533); hier auch mit alten Früchten gefunden (No. 4612); Granitblöcke an der Lenkoranka oberhalb Rwa, 19./IX. 1894 (No. 4546); Granitblöcke im Buchenwald bei Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4587, 4600, 4644).

*Mniobryum carneum* (L.) Limpr. — Steril.

Lenkoran, berieselte Felsen am linken Ufer der Lenkoranka oberhalb Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4575).

*Epipterygium Tozeri* (Grev.) Lindb. — Steril.

Lenkoran, lehmig-kalkige Abhänge an den heissen Quellen, 20./IX. 1894 (No. 4675).

*Funaria hygrometrica* (L.) Sibth. — Fertil.

Lenkoran, lehmige Grubenwände beim Gefängniss, 17./VIII. 1894 (No. 4500); Geröll bei Rwa am Ufer der Lenkoranka, 19./IX. 1894 (No. 4522).

*Tortula ruralis* (L.) Ehrh. — Steril.

Baku, Eisenbahndamm an der Eisenbahnlinie Sabuntschi-Surachany, 25./IX. 1894 (No. 4719).

*Tortula muralis* (L.) Hedw. — Fertil.

Lenkoran, Ziegelpfosten des Zaunes bei der Kirche, 17./VIII. 1894 (No. 4502); berieselte Felsen am linken Ufer der Lenkoranka oberhalb Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4638); Ziegelmauer am Meere, 23./IX. 1894 (No. 7141).

Baku, Muschelkalkfelsen an der Eisenbahnlinie Sabuntschi-Surachany, 25./IX. 1894 (No. 4757, 4766).

*Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb. — Steril.

Lenkoran, Geröll bei Rwa am Ufer der Lenkoranka, 19./IX. 1894 (No. 4523); Felsen am Ufer der Lenkoranka oberhalb und unterhalb Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4541, 4568, 4616, 4642).

Baku, Muschelkalkfelsen an der Eisenbahnlinie Sabuntschi-Surachany, 25./IX. 1894 (No. 4746).

*Barbula convoluta* Hedw. — Steril und fertil.

Lenkoran, Geröll bei Rwa am Ufer der Lenkoranka, 19./IX. 1894 (No. 4525, 4526). No. 4526 besteht doch grösstentheils aus *Barbula Hornschuchiana* (s. u.); Granitblöcke an der Lenkoranka oberhalb Rwa, mit alten Früchten, 19./IX. 1894 (No. 4544).

*Barbula Hornschuchiana* Schultz. — Steril.

Lenkoran, Geröll bei Rwa am Ufer der Lenkoranka, 19./IX. 1894 (No. 4526). Die mir zugesandten Konvolute enthalten hauptsächlich diese Art. Einige Rasen von *Barbula convoluta* kommen auch vor.

*Barbula cylindrica* (Tayl.) Schimp. — Steril.

Lenkoran, Spalten des Granitfelsens am Ufer der Lenkoranka oberhalb Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4532).

*Barbula vinealis* Brid. — Steril.

Baku, Eisenbahndamm an der Eisenbahnlinie Sabuntschi-Surachany, 25./IX. 1894 (No. 4721); Muschelkalkfelsen, 25./IX. 1894 (No. 4728).

*Zygodon viridissimus* (Dicks.) Brown. — Steril.

Lenkoran, Baumstämme am Wege nach den heissen Quellen, 18./VIII. 1894 (No. 4508).

*Grimmia crinita* Brid. — Fertil.

Baku, Muschelkalkfelsen an der Eisenbahnlinie Sabuntschi-Surachany, 25./IX. 1894 (No. 4777). Von dieser Art wurden eine kleinere Anzahl von Rasen mit ganz wenigen alten Früchten gefunden, mit anderen *Grimmia*-Arten gemischt. *G. crinita* kommt auch auf Mangischlak in Transkaspien vor, woher Dr. E. Lönnberg fertile Exemplare heimgebracht.

*Grimmia campestris* Burch.

Lenkoran, Felsen am Ufer der Lenkoranka oberhalb Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4542).

*Grimmia apocarpa* (L.) Hedw.

Lenkoran, Granitfelsen an der Lenkoranka, 19./IX. 1894 (No. 4547); Granitblöcke im Buchenwald bei Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4586).

*Anomodon viticulosus* (L.) H. T. — Steril.

Lenkoran, Buchenstämme am Ufer der Lenkoranka unterhalb Rwa, 19./IX. 1894 (No. 4553, 4554); Baumstämme am Wege nach den heissen Quellen, 20./IX. 1894 (No. 4684).

*Hypnum erassinerve* Tayl. — Steril.

Lenkoran, Felsen am linken Ufer der Lenkoranka oberhalb Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4543, 4615); Baumstämme am Wege nach den heissen Quellen, 18./VIII. 1894 (No. 4510, 4517); Baumstämme im Buchenwald nahe bei Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4563, 4606). Anmerkungswerth ist das Vorkommen der Art auf Baumstämmen.

*Hypnum Schleicheri* Hedw. f. — Steril und mit Seten.

Lenkoran, im Buchenwalde bei Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4538, 4594). In der Nummer 4594 waren Exemplare mit jungen Seten.

*Hypnum speciosum* Brid. — Steril.

Lenkoran, berieselte Felsen am Ufer der Lenkoranka oberhalb Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4566).

*Hypnum pumilum* Wils. — Steril.

Lenkoran, Mauerwerk der Ruine Balabur in schattigem Buchenwald, 19./IX. 1894 (No. 4534).

*Hypnum rutabulum* L. — Steril.

Lenkoran, Baumstämme in schattigem Buchenwald unterhalb der Ruine Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4565).

*Hypnum euchloron* Bruch. — Steril und mit Seten.

Lenkoran, an vielen Orten. Baumstämme am Wege nach den heissen Quellen, 18./VIII. 1894 (No. 4507, 4514) und 20./IX. 1894 (No. 4685, 4687, 4689); Stämme von *Crataegus* und *Fagus* und Granitblöcke im Buchenwald nahe bei Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4550, 4560, 4564, 4590, 4601, 4603, 4648, 4652, 4654, 4662). Nur in den Exemplaren 4550, 4648 und 4654 waren Seten, theils junge, theils alte. Kapseln fehlten ganz und gar.

*Stereodon eupressiformis* (L.) Brid. — Steril und fertil.

Lenkoran, an vielen Orten. Baumstämme und Granitblöcke bei Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4589, 4597, 4607, 4614, 4643, 4653); Buchenstämme am Wege nach den heissen Quellen, 20./IX. 1894 (No. 4690); Granitblöcke an der Lenkoranka oberhalb Rwa, 19./IX. 1894 (No. 4692, 4693). Gewöhnlich steril. Nur im Exemplare 4690 waren Früchte, theils mit Deckeln, theils ohne solche.

*Porotrichum alopecurum* (L.) Mitt. — Steril und mit Seten.

Lenkoran, Stämme und Aeste im Buchenwald bei Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4562, 4647, 4658, 4665); schattige Schlucht und lehmig-kalkige Abhänge bei den heissen Quellen, 20./IX. 1894 (No. 4673, 4677). Im Exemplare 4677 waren Individuen mit jungen Seten.



*Neckera complanata* (L.) Hüben. — Steril.

Lenkoran, Stämme im Buchenwald am Wege nach den heißen Quellen, 18./VIII. 1894 (No. 4511, 4519) und 20./IX. 1894 (No. 4688); Stämme im Buchenwald in der Nähe von Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4557, 4656).

*Neckera Besseri* (Lobarz) Jur. — Steril und fertil.

Lenkoran, Buchenstämme im Walde bei Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4605, 4608). Im Exemplare 4605 waren drei völlig reife, schon entdeckelte Früchte.

*Leucodon immersus* Lindb. — Steril und fertil.

Lenkoran, Baumstämme bei der Kirche, 17./VIII. 1894 (No. 4501, 4504); Felsen am Ufer der Lenkoranka oberhalb Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4636); im Buchenwald bei Balabur, 19./IX. 1894 (No. 4650); Baumstämme am Wege nach den heißen Quellen, 20./IX. 1894 (No. 4683).

Baku, Muschelkalkfelsen an der Eisenbahnlinie Sabuntschi-Surachany, 25./IX. 1894 (No. 4700). Früchte scheinen mehr selten vorzukommen. Nur im Exemplare 4683 wurde eine einzige alte Frucht angetroffen.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1902

Band/Volume: [41\\_1902](#)

Autor(en)/Author(s): Jäderholm Elof

Artikel/Article: [Einige Beiträge zur Kenntniss der transkaukasischen Moosflora. 84-88](#)