

# Beitrag zur Kenntnis der Moosflora Bosniens und der Herzegowina.

Von

**Dr. Georg Protić,**

Gymnasialprofessor in Sarajewo.

---

Die in dieser Aufzählung angeführten Moose wurden von mir nebst anderen Pflanzen im westlichen Teile Bosniens gesammelt, welcher bis jetzt floristisch noch wenig durchforscht ist. Meine dreiwöchentliche Reise, die ich in den Monaten Juni und Juli 1900 unternahm, führte von Bugojno nach Kupreš; von hier über Šuica, Livno Vaganj, Prolog, Gubin, Crni Lug, Grkovci, Preodac, Rore Glamoč und Hrbljina wieder nach Kupreš. Ich bestieg Šuljaga (1533 m), Veliki Malovan (1828 m), Cincar (2006 m; Kryptogamen wurden hier nicht gesammelt), Kamešnica (Konj 1849 m), Troglav (1913 m), Veliki Šator (1872 m).

In denselben Ferien war ich anfangs August auf der Vranica Planina (2107 m).

Das Hauptresultat dieser Reise habe ich im XII. Jahrgange des „Glasnik zemaljskog Muzeja za Bosnu i Hercegovinu“ (1900) veröffentlicht, wo auch die klimatischen Verhältnisse dieser Gegend besprochen wurden.

Im Jahre 1904 ging ich zum zweiten Male nach Kupreš und von hier, nachdem ich zuerst den Veliki Stožer bestieg, über Vukovsko, unterhalb Raduša, über Makljen nach Prozor, wo ich wegen der großen Hitze und Dürre die Reise beendigen mußte.

---

## I. *Hepaticae* (Lebermoose).

### *Marchantia*.

*M. polymorpha* L. An feuchten Stellen nebst Poričebach; Kamešnica, Šator, ziemlich häufig, außerdem am Fuße der Vranica.

### *Fegatella*.

*F. conica* Corda. Wie die vorige, außerdem am Stožer und auf der Šuljaga.

### *Metzgeria*.

*M. furcata* Nees ab Es. An Baumrinden auf der Kamešnica und am Stožer; an Steinen auf dem Malovan.

### *Aneura*.

*A. palmata* Nees ab Es. Auf modernden Stämmen auf der Kamešnica, Šuljaga; am Šator.

*Pellia.*

*P. calycina* Nees ab Es. Am Poričebach; an feuchten Felsen am Stožer, Malovan; am Fuße des Šators.

*Frullania.*

*F. dilatata* Nees ab Es. An Buchenstämmen; Stožer, Šuljaga, Malovan, Kamešnica, Šator, ziemlich häufig, außerdem auf der Vranica.

*F. tamarixi* Dum. An Buchenstämmen; Stožer, Kamešnica, hie und da.

*Lejeunia.*

*L. serpyllifolia* Lib. An Stämmen und Wurzeln auf der Kamešnica, hie und da; Malovan selten.

*Radula.*

*R. complanata* Dum. An Buchen; Poriče, Stožer, Šuljaga, Malovan, Kamešnica, Šator, Vranica.

*Madotheca.*

*M. platyphylla* Dum. An Bäumen auf der Kamešnica hie und da; Šuljaga, selten.

*Lepidozia.*

*L. reptans* Dum. An feuchten Stellen, Šator, Kamešnica, nicht selten.

*Mastigobryum.*

*M. trilobatum* Nees ab Es. An Buchen; Poriče, Stožer, Šuljaga, Kamešnica, hie und da.

*M. deflexum* Nees ab Es. Wie die vorige, nicht selten.

*Calypogeia.*

*C. trichomanis* Nees ab Es. Am Poričebach, Kamešnica, Šator.

*Jungermania.*

*J. bicuspidata* L. An Baumstämmen und auf der Erde am Poričebach; Malovan, Stožer, Kamešnica nicht selten; außerdem auf der Vranica und Raduša.

*J. divaricata* Sm. Auf schlammigen Orten bei Kupreš.

*J. curvifolia* Dicks. Auf faulen Baumstämmen am Poričebach; Stožer, Šuljaga, Kamešnica, Šator.

*J. connivens* Dick. Wie die vorige, zerstreut; außerdem auf dem Malovan.

*J. attenuata* Lindb. An Felsen auf der Kamešnica selten.

*J. incisa* Schrad. Am Poričebach, an Baumstrünken und auf der Erde; Malovan, Stožer, Kamešnica, Šator, ziemlich häufig, außerdem auf der Raduša und Vranica.

*J. ventricosa* Dicks. Auf der Erde und an Felsen am Poričebach, an Baumstämmen auf dem Malovan und Šator nicht selten; auf der Kamešnica und Vranica hie und da.

*J. crenulata* Sm. Am Poričebach hie und da; auf dem Šator und auf der Vranica selten.

*J. porphyroleuca* Nees ab Es. An Felsen und faulen Baumstämmen: Stožer, Šuljaga, Malovan, Kamešnica, Šator nicht selten; auf der Raduša und Vranica.

*J. lanceolata* Nees ab Es. An feuchten Steinen am Poričebach und an einem Bache am Šator; an faulenden Baumstämmen am Malovan und auf der Šuljaga.

*J. exsecta* Schmid. Auf feuchter Erde und an faulenden Baumstämmen, Kamešnica, Šator, selten.

*Lophocolea.*

*L. bidentata* Nees ab Es. Unter Moos an faulenden Baumstämmen und auf feuchter Erde am Poričebach, Stožer, Šuljaga, Malovan, Šator nicht selten; außerdem auf der Vranica und Raduša.

*L. minor* Nees ab Es. Auf feuchter Erde und an Felsen; Kamešnica, Šator.

*Plagiochila.*

*P. asplenioides* Dum. An Baumstämmen in Wäldern am Poriče, Stožer, Šuljaga, Malovan, Kamešnica und Šator ziemlich häufig; außerdem auf der Vranica und Raduša.

*Scapania.*

*S. nemorosa* Dum. Auf feuchter Erde und an Felsen in Wäldern am Poriče; Kamešnica, Šator, Malovan, Raduša.

*S. umbrosa* Nees ab Es. An faulenden Baumstämmen am Šator, an feuchten Felsen auf der Šuljaga und Vranica.

II. *Musci Frondosi* (Laubmoose).Familie: *Hypnaceae.*Gruppe: *Hypneae.**Hylacomium.*

*H. splendens* Hed. In Wäldern und Gebüsch am Wege nach Kupreš; Kamešnica, Malovan, Šator ziemlich häufig; außerdem um Fojnica.

*H. triquetrum* Sehpr. Wie die vorige, um Kupreš sehr häufig; um Fojnica, im Walde unterwegs nach Vukovsko.

*Hypnum.*

*H. Schreberi* Wild. In Wäldern und auf Wiesen um Kupreš, bei Glamoč und Preodac, auch auf anderen Orten ziemlich häufig.

*H. purum* L. Wie die vorige.

*H. cuspidatum* L. Auf sumpfigen Wiesen um Kupreš; auf feuchten Wiesen bei Glamoč und Preodac.

*H. filicinum* L. Am Poričebach, um Šuica; bei Glamoč und Preodac, außerdem auf der Hrbljina, Vranica und am Šator.

*H. commutatum* Hedw. Wie die vorige, außerdem auf dem Stožer, Malovan und auf der Kamešnica.

*H. molluscum* Hedw. In Wäldern und Gebüsch, an feuchten Felsen und auf der Erde am Poričebach; Šuljaga, Stožer, Malovan, Kamešnica, Šator ziemlich häufig; außerdem auf der Raduša und Vranica.

*H. cupressiforme* L. Am Grunde der Bäume, an Steinen und auf Erde wie die vorige, überall häufig.

*H. uncinatum* Hedw. An Steinen am Stožer und auf der Šuljaga, Šator, Kamešnica nicht selten.

*H. Sommerfeldtii* Myr. An Steinen und Baumwurzeln unterwegs nach Kupreš; Šuljaga, Malovan, Kamešnica hier und da, Raduša.

*H. stellatum* Schreb. Auf einer sumpfigen Wiese bei Kupreš.

- H. chrysophyllum* Brid. Am Poričebach selten; am Fuße des Šators.  
*H. Christa Castrensis* L. In Wäldern: Kamešnica, Šator hie und da; auf der Raduša.  
*H. incurvatum* Schrad. An Steinen; Kamešnica selten.

***Amblystegium.***

- A. subtile* Br. et Sch. An Buchenstämmen: Stožer, Malovan, Kamešnica, Vranica.  
*A. serpens* Br. et Sch. An Baumstämmen und an Steinen wie die vorige; außerdem auf der Šuljaga und am Šator, nicht selten; auf der Raduša und Vranica.

***Plagiothecium.***

- P. silesiacum* Schpr. An Baumstämmen: Stožer, Šuljaga, Malovan, Kamešnica, Šator nicht selten; außerdem auf der Raduša.  
*P. sylvaticum* Br. et Sch. An Steinen in Wäldern am Poriče; Stožer, Šator ziemlich häufig, außerdem am Malovan, Troglav und auf der Raduša.

Gruppe: ***Brachythecieae.***

***Rhynchostegium.***

- Rh. rusciforme* Br. et Sch. Am Poričebach hie und da; in einem Bache am Šator.  
*Rh. striatum* Schpr. In Wäldern und Gebüsch um Kupreš; Malovan, Kamešnica, nicht selten, außerdem am Šator und Troglav.  
*Rh. strigosum* Br. et Sch. Auf der Erde und am Grunde der Bäume: Stožer, Šuljaga, Kamešnica zerstreut; um Fojnica, im Walde unterwegs nach Vukovsko.  
*Rh. praelongum* Br. et Sch. Auf Waldboden am Poriče, am Fuße des Šators; am Wege nach Vukovsko.

***Brachythecium.***

- Br. albicans* Br. et Sch. Um Kupreš an mehreren Orten; am Wege auf den Malovan und am Fuße der Kamešnica.  
*Br. glaerosum* Br. et Sch. Am Poričebach hie und da; am Fuße des Šators und auf der Raduša.  
*Br. salebrosum* Br. et Sch. Auf der Erde, an Steinen und am Grunde der Bäume am Poričebach; Šuljaga, Stožer, Kamešnica, Malovan, Šator und Vranica.  
*Br. velutinum* Br. et Sch. Wie die vorige ziemlich häufig, um Kupreš sehr häufig; Makljen, Raduša, um Fojnica nicht selten.  
*Br. rutabulum* Br. et Sch. Am Wege nach Kupreš, um Glamoč; Kamešnica, Šator, Hrbljina, Raduša, Makljen.

Gruppe: ***Camptothecieae.***

***Camptothecium.***

- C. lutescens* Br. et Sch. Um Kupreš und Glamoč ziemlich häufig; Malovan, Hrbljina, Šator nicht selten; um Fojnica.

Gruppe: ***Orthothecieae.***

***Orthothecium.***

- O. intricatum* Br. et Sch. Nur an Felsen am Šator.

*Homalothecium.*

*H. sericeum* Br. et Sch. An Felsen und Bäumen auf der Šuljaga und Kamešnica; Šator, Malovan, Hrbljina und Troglav.

*Isothecium.*

*I. myurum* Brid. An Steinen und Wurzeln der Bäume am Poričebach; Šuljaga, Kamešnica, Šator, Hrbljina nicht selten; außerdem auf der Vranica und Raduša, am Troglav.

Gruppe: *Pterigynandreae.**Pterigynandrum.*

*Pt. filiforme* Hedw. An Bäumen am Poriče; Stožer, Malovan, Kamešnica, Šator; Vranica.

Familie: *Leskeaceae.*Gruppe: *Thuidieae.**Thuidium.*

*Th. tamariscinum* Br. et Sch. In Wäldern und Gebüschern am Wege nach Kupreš; Malovan, bei Glamoč, Kamešnica, Šator, Hrbljina, Vranica, Troglav.

*Th. delicatulum* Lindb. In Wäldern am Poriče, am Fuße des Šators; Malovan, Raduša.

*Th. abietinum* Br. et Sch. In Gebüschern am Poriče; um Kupreš, Glamoč und Fojnica; am Wege nach Vaganj ziemlich häufig.

*Th. recognitum* Schpr. In Wäldern und Gebüschern um Kupreš, Glamoč und Fojnica; Makljen, Kamešnica; am Fuße des Šators.

Gruppe: *Leskeae.**Pseudoleskea.*

*Ps. atrovirens* Br. et Sch. An feuchten Steinen am Šator und Troglav; Malovan, Stožer, Vranica.

*Leskea.*

*L. polycarpa* Ehrh. Am Fuße der Bäume und auf Steinen am Wege nach Kupreš, um Glamoč, Preodac und Vaganj; auf der Hrbljina; außerdem um Fojnica.

*Anomodon.*

*A. viticulosus* Hook. An Buchenstämmen und auf Steinen am Stožer und auf der Šuljaga; Malovan, Kamešnica, Troglav, Šator, Raduša und Vranica, ziemlich häufig.

*A. attenuatus* Hartm. An Bäumen und Steinen um Kupreš; am Šator und Troglav.

*Leukodon.*

*L. sciuroides* Br. An Bäumen am Poričebach; Šuljaga, Stožer, Malovan, um Glamoč und Fojnica, auf der Kamešnica.

*Antitrichia.*

*A. curtispindula* Brid. Am Grunde der Bäume und auf Steinen in Wäldern um Kupreš, Glamoč und Fojnica; Makljen, Raduša, Vranica.

Familie: *Neckeraceae*.Gruppe: *Neckereae*.*Neckera*.

*N. crispa* Hedw. An Felsen und am Grunde der Bäume auf der Šuljaga und Kamešnica; Troglav, Vranica, Malovan, Šator.

*N. complanata* Hedw. An Bäumen, insbesondere auf Buchen am Poriče, Šuljaga, Stožer, Malovan, Troglav, Šator, Kamešnica, Vranica.

Familie: *Fontinalaceae*.*Fontinalis*.

*F. antipyretica* L. Im Poričebach, in einem Bache am Šator.

Familie: *Fissidentaceae*.*Fissidens*.

*F. taxifolius* Hedw. Am Poričebach; an feuchten Orten in Wäldern am Šator; um Fojnica.

*F. bryoides* Hedw. Wie die vorige.

Familie: *Buxbaumiaceae*.*Buxbaumia*.

*B. aphylla* Hall. In Wäldern auf der Šuljaga und am Stožer; Šator, Kamešnica, Vranica.

Familie: *Polytrichaceae*.*Polytrichum*.

*P. juniperinum* Hedw. In Wäldern um Kupreš; Makljen, Malovan, Kamešnica, Troglav, Šator, auch auf der Raduša und Vranica nicht selten.

*P. formosum* Hedw. Auf der Šuljaga und am Stožer; Malovan, Kamešnica, Šator, nicht selten; auf der Raduša.

*Catharinea*.

*C. undulata* Web. et M. In Wäldern am Poriče, Šuljaga, Stožer; in Wäldern am Wege nach Vukovsko, auf der Kamešnica, am Šator und Makljen; auch um Fojnica nicht selten.

Familie: *Bryaceae*.Gruppe: *Bartramieae*.*Bartramia*.

*B. pomiformis* Hedw. In schattigen Wäldern am Poriče; Šuljaga, Stožer, Malovan, Kamešnica, Troglav, Šator, ziemlich häufig; auch auf der Raduša und Vranica nicht selten.

*B. Oederi* Sw. An feuchten Felsen auf der Kamešnica.

**Philonitis.**

- Ph. fontana* Schwaegr. Am Poričebach; an einem Bache am Šator; auf einer Sumpfwiese bei Kupreš.  
*Ph. calcarea* Br. et Sch. Am Poričebach; an einem Bache am Šator und bei Fojnica.

Gruppe: **Mnieae.****Mnium.**

- M. punctatum* Hedw. In schattigen Wäldern am Poriče; Šuljaga, Stožer, Malovan, Kamešnica, Šator, Vranica.  
*M. undulatum* Neck. In Wäldern am Poričebach, am Šator und auf der Vranica.  
*M. rostratum* Schrad. Wie die vorige, außerdem am Malovan, auf der Kamešnica und Raduša.  
*M. stellare* Hedw. In schattigen Wäldern am Poričebach; bei Fojnica.  
*M. affine* Schwaegr. Wie die vorige, außerdem am Šator und auf der Kamešnica.  
*M. cuspidatum* Hedw. In Wäldern um Kupreš.

Gruppe: **Bryeae.****Rhodobryum.**

- Rh. roseum* Schpr. In Gebüschern um Kupreš und Fojnica.

**Bryum.**

- B. argenteum* L. An Mauern und an Wegen um Bugojno und Kupreš; in Fojnica und Glamoč, außerdem bei Preodac.  
*B. crudum* Schreb. An Felsen auf der Šuljaga und am Šator; Kamešnica.  
*B. nutans* Schreb. In Wäldern um Kupreš und Fojnica, um Preodac, Glamoč und Šuica.  
*B. pallens* Swartz. An feuchten Felsen auf der Šuljaga; Malovan Kamešnica, Šator, Vranica.  
*B. pallescens* Schleich. An Felsen auf der Kamešnica und am Šator.  
*B. caespiticium* L. An Steinen am Poričebach, Šuljaga, Stožer, Malovan, Šator, Kamešnica, Raduša, Vranica.  
*B. pendulum* Hornsch. Auf der Šuljaga und Kamešnica.  
*B. capillare* Hedw. In Wäldern am Poričebach, Šuljaga, Stožer.  
*B. pseudotriquetrum* Hedw. Auf einer sumpfigen Wiese bei Kupreš.

**Leptobryum.**

- L. pyriforme* Hedw. Am Poričebach; am Fuße des Šators; bei Fojnica.

Familie: **Grimmiaceae.**Gruppe: **Tetraphideae.****Tetraphis.**

- T. pellucida* Hedw. An schattigen, feuchten Orten am Poriče; Šator, Kamešnica, Fojnica.

Gruppe: **Encalyptae.****Encalypta.**

- E. vulgaris* Hedw. Am Poričebach, um Glamoč, am Šator; Raduša, Vranica.

*E. streptocarpa* Hedw. Šator, Kamešnica, Stožer.

*E. ciliata* Hedw. An Felsen auf der Šuljaga und auf der Kamešnica.

### Gruppe: *Orthotricheae*.

#### *Orthotrichum*.

*O. coarctatum* Br. et Sch. An Bäumen auf der Raduša und Šuljaga; Kamešnica, Šator.

*O. crispum* Hedw. Wie die vorige, außerdem am Stožer, Malovan und auf der Vranica.

*O. anomalum* Hedw. An Felsen auf der Šuljaga und Vranica; Kamešnica, Šator.

*O. speciosum* Nees ab Es. An Baumstämmen auf der Kamešnica, Raduša und am Šator.

*O. affine* Schrad. Auf Baumrinde auf der Šuljaga; Stožer, Kamešnica, Šator, Vranica.

### Gruppe: *Grimmieae*.

#### *Racomitrium*.

*R. canescens* Hedw. Um Kupreš; Malovan, Kamešnica, Raduša.

*R. lanuginosum* Hedw. An Felsen auf der Šuljaga und Kamešnica, am Šator.

#### *Grimmia*.

*G. pulvinata* L. An Steinen um Kupreš; Šuljaga, Stožer, Malovan, Kamešnica, Šator, Raduša, Vranica.

*G. apocarpa* Hedw. An Steinen auf der Šuljaga; Kamešnica, Raduša.

*G. ovata* Web. et M. Auf der Kamešnica und am Šator.

### Gruppe: *Cynclidoteae*.

#### *Cynclidotus*.

*C. aquaticus* Schimp. An Steinen am Poričebach; in einem Bache am Šator.

### Gruppe: *Dicraneae*.

#### *Dicranum*.

*D. undulatum* Tourn. In Wäldern um Kupreš; Kamešnica, Šator, Raduša.

*D. scoparium* Hedw. Wie die vorige, außerdem am Malovan und auf der Vranica ziemlich häufig.

*D. majus* Smith. In Wäldern auf der Kamešnica und Raduša; am Šator.

*D. longifolium* Hedw. An schattigen Felsen auf der Kamešnica, am Šator.

#### *Dicranella*.

*D. heteromalla* Schpr. An einem Bache am Šator.

#### *Cynodontium*.

*C. polycarpum* Schpr. An feuchten Felsen am Šator.

#### *Ceratodon*.

*C. purpureus* Brid. Im Poričebach; Šuljaga, Stožer, Malovan, Kamešnica, Šator, Vranica.

### Gruppe: *Weisieae*.

*W. viridula* Brid. An feuchten Orten am Poričebach; am Šator.

*Hymenostomum.*

*H. microstomum* Hedw. An feuchten Wiesen um Kupreš; am Fuße des Šator.

Familie: *Desmatodonteae.*Gruppe: *Trichostomeae.**Barbula.*

*B. ruralis* Willd. An unfruchtbaren Orten um Kupreš und Šuica; um Preodac, am Wege nach Vukovsko.

*B. muralis* Brid. An Steinen am Poričebach; Kamešnica, Šator, außerdem um Glamoč.

*B. subulata* Willd. In Wäldern und Gebüsch um Kupreš; am Wege auf die Kamešnica, Šator; um Fojnica.

*B. tortuosa* Web. et M. Šuljaga, Stožer, Kamešnica, Malovan, Šator.

*B. unguiculata* Hedw. Am Poričebach.

*B. revoluta* Brid. An Felsen auf der Šuljaga und Kamešnica.

*Trichostomum.*

*Tr. rigidulum* Smith. An Mauern in Kupreš und Glamoč; auf der Kamešnica; um Šuica.

*Leptotrichum.*

*L. flexicaule* Br. et Sch. An Felsen auf der Šuljaga und Kamešnica, am Šator.

Familie: *Funariaceae.**Funaria.*

*F. hygrometrica* Roth. In und um Kupreš, in Glamoč; um Fojnica.

---

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Herzegowina](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [11\\_1909](#)

Autor(en)/Author(s): Protic Georg

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis der Moosflora Bosniens und der Herzegowina. 518-526](#)