

Zweiter und dritter Beitrag zur Kenntnis der Algenflora Bosniens und der Herzegowina.

Von

Dr. Georg Protić,

Gymnasialprofessor in Sarajevo.

Die in dieser Aufzählung angeführten Algen wurden von mir im Juli und August 1900, 1904 und 1906 im südwestlichen Teile Bosniens gesammelt. Die Reise, auf der ich nicht nur Algen, sondern auch andere Pflanzen sammelte, führte von Bugojno längs des Poričebaches nach Kupreš, von wo ich die Šuljaga und den Veliki Malovan bestieg. Von Kupreš ging ich über Šuica nach Livno und von hier über die Kamešnica nach Vaganj und weiter über Prolog, Troglav, Crni Lug, Grkovei, Šator-Planina, Preodac, Glamoč und Hrbljina wieder nach Kupreš. Die ganze Reise habe ich im IX. Jahrgang des „Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini“ beschrieben. Die Algen des Šatorsko-Jezero (Šatorsee) konnte ich diesmal nicht untersuchen, weil die Proben aus demselben durch die Unachtsamkeit des Führers zerschlagen wurden.

Im August 1904 untersuchte ich hauptsächlich die Algen aus der Umgebung von Kupreš.

Im Juli und August 1906 sammelte ich Algen im Kukavicasee (2 Stunden von Kupreš) im großen Buško Blato (im Hochsommer größtenteils trocken), in dem durch dasselbe hindurchfließenden Ričinabach und im Bliđinjesee.

Der kleine schlammige Kukavicasee und das große Buško Blato überraschten mich durch Algenreichtum, insbesondere der Kukavicasee, aus dem ich später noch einige Proben erhielt. Der Bliđinjesee ist dagegen artenarm, denn außer Diatomaceen konnte ich dort nur einige andere Algenarten finden.

Mit * bezeichnete Arten sind für Bosnien und die Herzegowina neu.

Interessant ist die Sage von der Entstehung des „Kraljičin Nasip“ (des Dammes der Königin) im Buško Blato, der sich in seinem nördlichen Teile, am Fuße der Kamešnica, von Südost nach Nordost in einer Länge von etwa 3 km erstreckt. Nach der Sage — die mir von meinem Führer, Jure Bulić aus Podgradina, erzählt wurde — wurden vom Buško Blato (einem großen See) oft fruchtbare Felder überschwemmt, wodurch auch die anliegenden Ortschaften bedroht wurden. Deshalb entschloß sich die Königin — der Führer konnte ihren Namen nicht angeben — zum Schutze derselben einen Damm zu errichten. Nachdem die Leute infolge des großen Wasserandranges nicht in der Lage waren, den Damm zu errichten, erbot sich der Satan, denselben bis Mitternacht zu beendigen, wenn ihm dafür die Königin eine christliche Seele geben würde.

Die Königin versprach ihm dies. Der Satan begann dann sofort den Damm zu bauen und als die Leute sahen, daß er damit in der Tat bis Mitternacht fertig würde, erschrecken sie sehr, da es bekannt war, daß er dafür eine christliche Seele bekommen sollte. Aber unter den Leuten befand sich auch ein altes Weib, welches, nachdem es sah, daß der Satan mit dem Damme zur festgesetzten Zeit fertig werde, mit den Händen klatschte und krächte, was auch ein Hahn erwiderte, worauf der Satan in der Erde verschwand, bevor er noch den Damm bis zum Fuße des Kamešnicagebirges beendigen konnte.

Als ich den ganzen Damm entlang ging, der nach der Sage künstlich sein soll, fand ich, daß er auf etwa 50—60 Schritt vom Fuße der Kamešnica verschwand, weil er hier durch Wasser durchbrochen und weggeschwemmt wurde.

Noch etwas Interessantes erfuhr ich vom Führer. Als ich um das Buško Blato herumging und auf ein Karstloch (Ponor; es gibt dort mehrere) kam, durch welches das Wasser rauschend in die Erde floß und welches auf der Karte als „Proždrikosa“ (verschluckende Lehne) bezeichnet war, fragte ich ihn, ob der Ponor wirklich so heiße. Nicht „Proždrikosa“, sondern „Proždrikoza“ (Ziegenschlucker) heißt er — war seine Antwort; denn einst fiel in denselben eine Ziege, die dann ganz bei Grab in Dalmatien herausgeschwemmt wurde. Daß dieser Ponor von den dortigen Leuten in der Tat „Proždrikoza“ genannt wird, bestätigte mir noch ein Bauer in Podgradina.

I. *Chlorophyceae*.

Ordnung und Gattung: *Characeae*.

Chara.

Ch. foetida A. Br. Poričebach, zwischen Bugojno und Kupreš, Šuicabach; im Buško Blato und seinen Gräben in großer Menge.

Ch. fragilis Desv. In einem Tümpel bei Šuica; in einem Graben bei Kupreš.

Nitella.

N. syncarpa Thuill. In Tümpeln und Gräben bei Kupreš; in einem Sumpfe bei Glamoč.

N. capitata Ag. In einem Graben bei Šuica.

N. flexilis Ag. In einem Graben im Buško Blato.

Ordnung: *Confervoideae*.

Familie: *Coleochaetaceae*.

Coleochaete.

C. orbicularis Pringsh. An Stengeln und Blättern untergetauchter Pflanzen im Kukavica-see, außerdem in einem Graben im Buško Blato.

C. scutata Breb. Wie die vorige in einem Tümpel bei Kupreš, bei Šuica und in einem Graben im Buško Blato.

C. soluta Pringsh. Wie die vorige, außerdem in einem Graben bei Glamoč.

Familie: *Oedogoniaceae*.

Bulbochaete.

B. setigera (Roth) Ag. An Algen in einem Tümpel bei Šuica; in einem Graben am Fuße des Šator und im Buško Blato.

B. pygmaea (Pringsh.) Wittr. In einem Graben am Wege nach Glamoč; Buško Blato.

Oedogonium.

Oe. Rothii (Le Clerc) Pringsh. In Gräben des Buško Blato, bei Šuica und Glamoč.

Oe. undulatum (Bréb.) A. Br. Wie die vorige, aber häufiger; Kukavicasee, bei Kupreš und Šuica.

Oe. Vaucherii A. Br. In einem Tümpel bei Kupreš und in einem Graben bei Preodac.

Oe. concatenatum (Hass.) Wittr.; Wildem., Flore des Alges de Belgique, p. 27, Fig. 9. In einem Graben bei Kupreš; Buško Blato und Kukavicasee.

Oe. ciliatum (Hass.) Pringsh. Wildem., l. c., p. 27, Fig. 10. Unter anderen Algen in einem Graben bei Preodac; Buško Blato.

Oe. tumidulum Kütz. Wie die vorige in einem Graben bei Glamoč.

Familie: *Cylindrocapsaceae.*

Cylindrocapsa.

C. involuta Reinsch. In einem Graben bei Kupreš.

Familie: *Ulotrichaceae.*

Subfamilie: *Ulotricheae.*

Ulothrix.

U. zonata Kütz. In einem Tümpel bei Šuica; im Poričebach, in der Sturba; einem Graben bei Preodac, Buško Blato, Kukavicasee und Ričinabach.

U. subtilis Kütz.

a) *typica* Kirchn., Algenflora von Schlesien, p. 77. Fast in allen Proben.

b) *variabilis* (Kütz.) Kirchn., l. c., p. 77. Ričinabach; in einem Bache unterwegs nach Kukavicasee.

U. tenuis Kütz. Poriče und Šuica; in einem Bache bei Glamoč; Buško Blato.

Subfamilie: *Chaetophoreae.*

Microthamnion.

M. Kützingianum Näg. Kirchn., Die mikroskopische Pflanzenwelt des Süßwassers, Tab. I, Fig. 17. An Fadenalgen, nur einmal beobachtet in einer Probe aus dem Kukavicasee.

Chaetophora.

Ch. pisiformis (Roth.) Ag. Kirchn., l. c., Tab. II, Fig. 20. An Steinen und Wasserpflanzen im Poričebach; Šuica, Milac und Sturba; in einem Bache am Fuße des Šators, bei Glamoč und Preodac, außerdem in Blidinje und Kukavicasee; Buško Blato und Ričinabach.

Ch. elegans (Roth.) Ag. Wie die vorige, aber seltener.

Ch. tuberculosa Ag. Bei Šuica und Glamoč; Kukavicasee und Buško Blato.

Draparnaldia.

D. plumosa Ag. Kirchn., l. c., Tab. I, Fig. 18. An Wasserpflanzen in einer Quelle bei Kupreš und am Šator; in einem Graben bei Preodac; Ričinabach, Kukavicasee selten.

D. glomerata Ag. Wie die vorige, außerdem in einer Quelle bei Glamoč.

Stigeoclonium.

- S. tenue* Ag. Kirchn., l. c., Tab. I, Fig. 19. An Wasserpflanzen in einem Graben bei Kupreš; Buško Blato; in einem Graben unterwegs nach Kukavicasee.
S. longipilus Kütz. Nur in einer Probe aus Buško Blato.

Chaetonema.

- Ch. irregulare* Nov. Kirchn., l. c., Tab. II, Fig. 22. In der Gallerte schleimiger Algen (*Chaetophora*); Poričebach.

Herpoteiron.

- H. confervicolum* Näg. Kirchn., l. c., Tab. II, Fig. 23. Im Kukavicasee nur einmal beobachtet.

Subfamilie: **Conferveae.****Conferva.**

- C. bombycina* Ag. Poričebach, Šuica, Milac, in einem Bache bei Preodac, Buško Blato, Kukavicasee, Blidinje.
C. vulgaris Rabh. In einem Graben bei Glamoč, Buško Blato, Blidinje.

Mikrospora.

- M. floccosa* (Ag.) Thur. Blidinje, in einem Graben im Buško Blato.
M. amoena Kütz. In einem Bache im Buško Blato; in einem Graben unterwegs nach Kukavicasee.

Familie: **Chroolepideae.****Trentepohlia.**

- T. aurea* Mart. *Chroolepus aureum* Kütz. Po vlažnim zidovima i po kamenju in Kupreš und der Umgebung; auch auf anderen Orten nicht selten.
T. umbrina (Wig.) Witt; *Chroolepus umbrinum* Kütz. An Baumstämmen ziemlich häufig überall.

Familie: **Cladophoraceae.**Subfamilie: **Cladophoreae.****Cladophora.**

- C. oligoclona* Kütz. Poričebach, in der Šuica; in einem Graben bei Glamoč.
C. crispata Kütz. In einem langsam abfließenden Wasser bei Kupreš; in einem Graben bei Glamoč und Preodac; auch auf anderen Orten nicht selten.
C. glomerata Kütz. Poriče; in einem Bache am Šator in der Sturba, Ričinabach und in einem Bache unterwegs nach Kukavicasee.
C. fluitans Kütz. In einem Bache im Buško Blato.

Ordnung: **Siphoneae.**Familie: **Vaucheriaceae.****Vaucheria.**

- V. dichotoma* Ag. Buško Blato.

V. sessilis Vauch. Im Wasser und auf feuchter Erde ziemlich häufig auf dem ganzen Wege; Buško Blato.

V. geminata DC. In Gräben bei Kupreš und im Buško Blato.

Familie: *Hydrogastraceae*.

Botrydium.

B. granulatum L. Auf feuchter Erde in einem Bache im Buško Blato; überschwemmte Stellen um Kupreš; an der Šuica und Sturba.

Ordnung: *Protococcoideae*.

Familie: *Volvocaceae*.

Pandorina.

P. morum Ehrb. In einer Pfütze bei Kupreš und bei Šuica; Buško Blato.

Gonium.

G. pectorale Muller. Unter anderen Algen in einem Graben bei Kupreš und bei Preodac; im Buško Blato.

Subfamilie: *Haematococceae*.

Haematococcus.

H. lacustris (Girod.) Rostaf.; *Protococcus pluvialis* (Kütz.). In einem Graben unterwegs nach Vaganj; bei Kupreš.

Familie: *Palmellaceae*.

Subfamilie: *Coenobieae*.

Scenedesmus.

S. variabilis De W.; *S. obtusus* Franzé.

S. var. eornis Franzé; *S. obtusus* Mey.

S. var. cornutus Franzé; *S. caudatus* Corda. In Gräben bei Kupreš, Šuica, Glamoč, Preodac; außerdem im Kukavicasee, Buško Blato und Blidinjesee.

S. obliquus (Turp.) Kütz.; *S. acutus* Meyer; Wildem., l. c., p. 72, Fig. 28. Kukavicasee und Buško Blato, aber seltener als die vorige.

Sorastrum.

S. spinulosum Näg. Kirchn., l. c., Tab. II, Fig. 32. In einem Graben bei Preodac; Kukavicasee.

Coelastrum.

C. Nägelii Rbh. Kirchn., l. c., Tab. II, Fig. 31. Wie die vorige, außerdem in einem Graben bei Glamoč.

Pediastrum.

P. simplex Meyer. Wildem., l. c., p. 74, Fig. 29. Im Kukavicasee sehr selten.

P. Boryanum Turp. Unter anderen Algen in einem Graben bei Kupreš und Šuica; Kukavicasee, Buško Blato.

P. Ehrenbergii A. Br. In einem Graben bei Glamoč und Preodac; im Kukavicasee sehr selten.

P. pertusum Kütz. Kirchn., l. c., Tab. II, Fig. 30. Kukavicasee ziemlich häufig, auch im Buško Blato nicht selten; außerdem in einem Graben bei Kupreš und bei Glamoč.

Subfamilie: *Pseudocoenobiaeae*.

Scidium.

S. Arbuscula A. Br. Kukavicasee, nur einmal beobachtet.

Mischococcus.

M. confervicola Näg. Auf anderen Algen (*Conferva*) nur in einer Probe aus einem Graben bei Šuica.

Ophiocytium.

O. cochleare A. Br. In Gräben bei Glamoč und im Buško Blato.

O. parvulum A. Br. Kukavicasee.

Raphidium.

R. polymorphum Fres. In Sümpfen bei Kupreš und Šuica; in Gräben bei Glamoč und Preodac; außerdem im Kukavicasee, Buško Blato und im Blidinje ziemlich häufig.

Characium.

Ch. Sieboldi A. Br. Auf anderen Algen in einem Sumpfe bei Šuica.

Schizochlamys.

S. gelatinosa A. Br. Wie die vorige, außerdem in einem Sumpfe am Fuße des Šators; Buško Blato.

S. gelatinosa Kütz. Kirchn., l. c., Tab. II, Fig. 44. In einem Tümpel bei Šuica und in einem Graben am Fuße des Šator; Buško Blato.

Tetraedron.

T. trigonum (Näg.) Hansg.; *Polyedrium trigonum* Näg. Kirchn., l. c., Tab. II, Fig. 58. Buško Blato, Kukavicasee nicht selten.

T. enorme (Ralfs) Hansg.; *Polyedrium enorme* (Ralfs) Rbh. Wie die vorige, aber sehr selten.

Eremosphaera.

E. viridis DBy. Unter anderen Algen in einem Graben im Buško Blato nur einmal beobachtet.

Tetraspora.

T. gelatinosa Desv. Kirchn., l. c., Tab. II, Fig. 43. In einem Tümpel bei Kupreš, in einem Graben bei Glamoč und Preodac. Buško Blato, Kukovicasee.

Subfamilie: *Dictyosphaerieae*.

Dictyosphaerium.

D. Ehrenbergianum Näg. Kirchn., l. c., Tab. II, Fig. 38. Unter anderen Algen in Sümpfen bei Kupreš und Šuica; in einem Graben bei Glamoč. Kukavicasee sehr selten.

Subfamilie: *Nephrocytiae*.*Nephrocytium*.

N. Agardhianum Näg. Unter anderen Algen in einem Graben am Fuße des Šator.

Subfamilie: *Palmelleae*.*Gloeocystis*.

G. rupestris (Lyngb.) Rbh. An feuchten Steinen im Poričebach.

G. Gigas Lagerh. Kirchn., l. c., Tab. II, Fig. 49. Buško Blato.

Botryococcus.

B. Braunii Kütz. Unter anderen Algen in einem Sumpfe bei Šuica; Kukavicasee.

Protococcus.

P. viridis Ag. An Baumstämmen, feuchten Steinen und auf der Erde gemein.

Familie: *Pleurococceae*.*Pleurococcus*.

P. vulgaris Menegh. Wie die vorige, häufig überall.

Stichococcus.

S. bacillaris Kütz. Am Grunde von modernden Baumstämmen, feuchten Mauern und auf der Erde.

Schizogonium.

S. murale Kütz. Auf feuchter Erde bei Kupreš.

Ordnung: *Conjugatae*.Familie: *Zygnemaceae*.Subfamilie: *Mesocarpeae*.*Mesocarpus*.

M. parvulus (Hass.) DBy. Unter anderen Algen in einem Graben bei Glamoč, in einem Sumpfe bei Šuica. Kukavicasee.

M. pleurocarpus DBy.; *Mougeotia genuflexa* Kütz. In einem Graben bei Glamoč und Šuica; bei Preodac und im Buško Blato.

Subfamilie: *Zygnemeae*.*Zygnema*.

Z. stellinum (Vauch.) Kütz. Unter anderen Algen in Gräben und Sümpfen nicht selten; Kukavicasee, Buško Blato, Blidinjsce.

Z. cruciatum (Vauch.) Ag. Kucavicasee, Buško Blato; in Gräben und Tümpeln bei Kupreš, Šuica und Glamoč; in einem Graben am Fuße des Šator.

Spirogyra.

S. tenuissima (Hass.) Kütz. Unter anderen Algen in einem Tümpel bei Kupreš; in einem Sumpfe bei Šuica.

- S. longata* (Vauch.) Kütz. An mehreren Stellen des Weges; Buško Blato.
S. communis (Hass.) Kütz. In Sümpfen und Gräben bei Šuica und Preodac; Kukavicasee.
S. insignis (Hass.) Kütz. Wie die vorige, außerdem in einem Graben bei Rore.
S. quinina Kütz. An mehreren Stellen des Weges; Kukavicasee und Buško Blato ziemlich häufig.
S. Weberi Kütz. In Tümpeln und Gräben bei Kupreš und Šuica; Blidinjesee, Buško Blato.
S. decimina Kütz. Poričebach, Milac, in einem Graben am Fuße des Šator, Buško Blato, Kukavicasee, Blidinje.
S. nitida (Dillw.) Link. In Bächen und Gräben ziemlich häufig.
S. condensata (Vauch.) Kütz. In einem Bache im Buško Blato.
S. varians (Hass.) Kütz. In Gräben im Buško Blato; Blidinjesee.

Sirogonium.

- S. sticticum* Kütz. Unter anderen Algen in einer Pfütze bei Kupreš, in einem Graben bei Glamoč; Kukavicasee ziemlich häufig; auch im Buško Blato nicht selten.

Familie: *Desmidiaceae.*

Subfamilie: *Eudesmidiaceae.*

Desmidium.

- D. Swartzii* Ag. Kirchn., l. c., Tab. III, Fig. 67. In Gräben bei Kupreš und am Fuße des Šator, Buško Blato; aber auch auf anderen Orten nicht selten.
D. Grevillei DBy. In einem Graben im Buško Blato.

Hyalotheca.

- H. dissiliens* (Smith) Ralfs; Kirchn., l. c., Tab. III, Fig. 64. In einem Tümpel bei Šuica; in Gräben bei Glamoč und Rore; Kukavicasee und Buško Blato ziemlich häufig.
 **H. mucosa* (Mert.) Ralfs. In einem Graben im Buško Blato.

Sphaeroszoma.

- S. vertebratum* Ralfs. Kirchn., l. c., Tab. III, Fig. 69. Unter anderen Algen in einem Tümpel bei Kupreš; in einem Graben bei Vaganj. Kukavicasee.
S. excavatum Ralfs. In einem Graben bei Glamoč, sehr selten.

Gymnozyga.

- G. Brebissonii* Nordst. In einem Tümpel am Fuße des Šator.

Gonatozygon.

- G. asperum* Rabh. Wie die vorige.
G. Ralfsii DBy. In einem Graben bei Glamoč.

Spondylosium.

- **S. depressum* Bréb. Im Buško Blato nur einmal beobachtet.

Subfamilie: *Didymoideae*.*Spirotaenia*.

S. condensata Bréb. Kirchn., l. c., Tab. III, Fig. 74. Unter anderen Algen in einem Teiche bei Kupreš, in einem Graben bei Glamoč; Kukavicasee und Buško Blato selten.

**S. obscura* Ralfs; Wildem., l. c., p. 122, Fig. 57. Im Kukavicasee sehr selten.

Mesotaenium.

M. Braunii DBy. Auf feuchter Erde und auf Steinen bei Kupreš; am Šator.

M. Endlicherianum Näg. Kirchn., l. c., Tab. III, Fig. 72. In einem Graben bei Šuica und auf der Hrbljina; Buško Blato.

Closterium.

C. lunula Ehrb. In einem Graben bei Šuica in großer Menge, in Gräben bei Kupreš, Glamoč und auf der Hrbljina; außerdem in Kukavicasee, Blidinje und Buško Blato.

C. striolatum Ehrb. In Tümpeln und Gräben bei Kupreš und Šuica; in einem Graben bei Glamoč. Im Blidinjesee und Buško Blato nicht selten; in einem Graben unterwegs nach Kukavicasee.

C. acerosum Ehrb. Wie die vorige.

C. Leibleinii Kütz. In der Umgebung von Kupreš häufig; außerdem in Gräben bei Vaganj und am Fuße des Šator. Kukavicasee und Buško Blato.

C. juncidum Ralfs. In der Šuica, in Gräben am Fuße des Šator und bei Glamoč. Buško Blato.

C. Ehrenbergii Menegh. In einem Graben auf der Hrbljina.

C. moniliferum Ehrb. In einem Teiche bei Kupreš; in einem Sumpfe bei Šuica; Kukavicasee, Buško Blato, Blidinje.

C. parvulum Näg. In Gräben bei Glamoč, Preodac und Bugojno; Kukavicasee, Buško Blato.

C. Jenneri Ralfs. In Gräben bei Kupreš und Šuica.

C. rostratum Ehrb. In Gräben bei Glamoč und Vaganj.

C. costatum Corda. In einem Tümpel bei Šuica.

**C. obtusum* Bréb. Kukavicasee.

Penium.

P. digitus (Ehrb.) Bréb. In einem Sumpfe bei Kupreš, in einem Graben auf der Hrbljina; Kukavicasee, Buško Blato.

P. interruptum Bréb. In einem Sumpfe bei Šuica und in einem Graben bei Glamoč.

P. Brebissonii (Menegh.) Ralfs. In Gräben und Tümpeln bei Kupreš, Šuica und Glamoč; am Šator und auf der Hrbljina. Buško Blato, Kukavicasee, Blidinje.

P. closterioides Ralfs. Unter anderen Algen in einem Graben am Buško Blato; in einem Graben bei Glamoč.

**P. margaritaceum* (Ehrb.) Bréb. Buško Blato, selten.

**P. navicula* Bréb. Wie die vorige.

Tetmemorus.

T. granulatus (Bréb.) Ralfs. Unter anderen Algen in einem Teiche bei Kupreš. Busko Blato.

T. Brebissonii Ralfs. In einem Graben am Fuße des Šator.

Docidium.

- D. baculum* Bréb. In Sümpfen bei Šuica und Glamoč; Buško Blato selten.
D. nodulosum Bréb. Wildem., l. c., p. 138, Fig. 66. Wie die vorige, außerdem in einem Graben auf der Hrbļjina.
 **D. truncatum* Bréb. Wildem., l. c., p. 138, Fig. 65. In einem Graben im Buško Blato nur einmal beobachtet.
D. Ehrenbergii Ralfs.; *Pleurotaenium trabecula* (Ehrb.) Näg. Wildem., l. c., p. 138, Fig. 63. Buško Blato selten.

Xanthidium.

- X. armatum* Bréb. Wildem., l. c., p. 143, Fig. 67. In einem Sumpfe bei Kupreš und bei Šuica; Kukavicaeae selten.
X. fasciculatum Ehrb. Wildem., l. c., p. 143, Fig. 68. Wie die vorige, aber häufiger. Buško Blato.
X. cristatum Bréb. In einem Sumpfe bei Šuica sehr selten.
X. aculeatum Ehrb. Kirchn., l. c., Tab. III, Fig. 85. Kukavicaeae selten.

Cosmarium.

- C. quadratum* Ralfs. Wildem., l. c., p. 145, Fig. 70 a, b. In einem Tümpel bei Kupreš und Vaganj; Kukavicaeae, Buško Blato.
C. granatum Bréb. Wildem., l. c., p. 145, Fig. 70 d. Wie die vorige, außerdem bei Šuica und im Buško Blato.
C. Botrytis Men. Kirchn., l. c., Tab. III, Fig. 83. Unter anderen Algen in der Umgebung von Kupreš, Šuica und Glamoč, außerdem im Kukavicaeae, Buško Blato und im Blidinjesce häufig.
C. margaritifera Men. Wie die vorige, aber nicht häufig.
C. pyramidatum Bréb. In einer Pfütze bei Šuica.
C. bioculatum Bréb. Wildem., l. c., p. 145, Fig. 70 g. In Gräben bei Kupreš, Glamoč und auf der Hrbļjina; Buško Blato.
C. Meneghini Bréb. Wildem., l. c., p. 145, Fig. 70 h. Unter anderen Algen in einem Tümpel bei Šuica und Vaganj; Kukavicaeae, Blidinje.
C. crenatum Ralfs. Wildem., l. c., p. 145, Fig. 70 i. In Gräben bei Glamoč und Kupreš; in der Sturba. Kukavicaeae und in einem Bache im Buško Blato.
C. phaseolus Bréb. In einem Graben am Šator.
 **C. Broomei* Thwait. Wildem., l. c., p. 152, Fig. 76. Im Kukavicaeae nur einmal beobachtet.
C. Nügelianum Bréb. In einem Graben am Buško Blato.
 **C. biretum* Bréb. Wildem., l. c., p. 152, Fig. 75. Wie die vorige, sehr selten.
 **C. ornatum* Ralfs. Wildem., l. c., p. 151, Fig. 73. Im Kukavicaeae nur einmal beobachtet.

Arthrodesmus.

- A. convergens* Ehrb. Kirchn., l. c., Tab. III, Fig. 84. Unter anderen Algen in Gräben bei Kupreš und Preodac. Kukavicaeae und Buško Blato.
A. octocornis Ehrb. In einem Graben bei Glamoč.
A. incus Hass. Wildem., l. c., p. 157, Fig. 77 c. Wie die vorige, außerdem im Kukavicaeae selten.

Euastrum.

- E. elegans* (Bréb.) Kütz. Wildem., l. e., p. 163, fig. 80 a, e. In Gräben und Sümpfen um Kupreš, Šuica und Glamoč; in einem Graben bei Vaganj und auf der Hrbļina, Kukavieasee, Buško Blato.
- E. oblongum* Ralfs. Kirehn., l. e., Tab. III, Fig. 81 A, B. Im Buško Blato selten.
- E. binale* Ralfs. In Gräben um Kupreš, Šuica und Glamoč; im Kukavieasee und Buško Blato nicht selten; im Blidinjesee sehr selten.
- E. didelta* Ralfs. Wildem., l. e., p. 163, Fig. 79. Kukavieasee, Buško Blato.
- E. ansatum* (Ehrb.) Ralfs. In einem Graben bei Glamoč und in einem Tümpel bei Šuica.

Micrasterias.

- M. truncata* (Corda) Bréb. Wildem., l. e., p. 166, Fig. 83. In einem Teiche bei Šuica und Glamoč; im Buško Blato.
- M. papillifera* Bréb. Kirehn., l. e., Tab. III, Fig. 80. In einem Graben auf der Hrbļina sehr selten. Kukavieasee und Buško Blato selten.
- M. rotata* Ralfs. In Sümpfen bei Glamoč und Kupreš.
- **M. denticulata* Bréb. Im Buško Blato sehr selten.

Staurastrum.

- S. dejectum* Bréb. Unter anderen Algen in einem Graben bei Šuica; außerdem bei Preodac und Vaganj. Kukavieasee und Buško Blato selten.
- S. hirsutum* Ehrb. Wildem., l. e., p. 172, Fig. 87. In Gräben bei Kupreš und Glamoč, in einem Tümpel bei Šuica, in einem Graben am Fuße des Šators; Buško Blato.
- S. muticum* Bréb. Wie die vorige.
- S. punctulatum* Bréb. Bei Kupreš, Glamoč und Šuica, außerdem im Kukavieasee, Buško Blato und Blidinje nicht selten.
- S. dilatatum* Ehrb. In einem Graben bei Kupreš und Šuica; Kukavieasee und Buško Blato.
- S. polymorphum* Bréb. Unter anderen Algen in einem Teiche bei Kupreš, in einem Graben am Fuße des Šators und im Buško Blato.
- S. aculeatum* Menegh. In einem Graben am Fuße des Šators; in einem Tümpel bei Glamoč.
- S. vestitum* Ralfs. In einem Sumpfe bei Šuica selten.
- S. furcigerum* Bréb. In einem Graben bei Šator selten.
- S. spinosum* Ralfs. Wildem., l. e., p. 171, Fig. 86. Unter anderen Algen in einem Graben bei Kupreš und Vaganj; Kukavieasee, Buško Blato.
- S. teliferum* Ralfs. Wildem., l. e., p. 172, Fig. 82. In einem Graben bei Glamoč; Buško Blato und Blidinjesee sehr selten.
- **S. cuspidatum* Bréb. Unter anderen Algen im Kukavieasee.
- S. spongiosum* Bréb. Buško Blato selten.
- S. orbiculare* Ralfs. Wie die vorige, außerdem im Blidinjesee sehr selten.
- S. margaritaceum* (Ehrb.) Menegh. Buško Blato.

Familie: *Bacillariaceae (Diatomaceae)*.Subfamilie: *Raphideae*.*Amphora*.

A. ovalis Kütz. Kirchn., l. c., Tab. IV, Fig. 93. Im Poričebach, in der Šuica und Milac; in einem Graben bei Glamoč. Kukavica- und Blidinjesec selten.

Cymbella.

C. Ehrenbergii Kütz. Rabenhorst, Süßwasserdiatomaceen, Tab. VII, Fig. 1. In Gräben und Tümpeln um Kupreš, Šuica und Glamoč; Kukavicasee, Buško Blato, Blidinje ziemlich häufig.

C. cuspitata Kütz.

— var. *naviculaeformis* Auersw. In einem Tümpel bei Šuica, in Gräben bei Vaganj und auf der Hrbljina.

C. gasteroides Kütz. Um Kupreš, Šuica und Glamoč ziemlich häufig; Kukavicasee, Blidinje.

C. cistula Hempr. Wie die vorige, außerdem im Poričebache und in der Sturba; Buško Blato.

C. maculata Kütz. In einem Graben bei Šuica, Milacbach, Poriče; in einem Graben bei Preodac, Kukavicasee.

C. lanceolata (Ehrb.) Kirchn. Kukavicasee, Buško Blato, Blidinje.

Encyonema.

E. prostratum Ralfs. Rabh., l. c., Tab. VII, Fig. 1. Kukavicasee, Buško Blato und insbesondere im Blidinjesee, auch in allen Bächen ziemlich häufig.

E. caespitosum Kütz. Rabh., l. c., Tab. VII, Fig. 5. Wie die vorige, aber seltener.

— var. *Auerswaldii* (Rabh.). Blidinjesee.

E. ventricosum. In Proben aus der Umgebung von Kupreš und Glamoč nicht selten.

Stauroneis.

S. Phoenicenteron Ehrb. Rabh., l. c., Tab. IX, Fig. 1. In der Umgebung von Kupreš ziemlich häufig, außerdem auch im Buško Blato, Blidinje- und Kukavicasee nicht selten.

S. acuta W. Sm. Um Kupreš, aber nicht so häufig wie die vorige.

S. anceps Ehrb. Rabh., l. c., Tab. IX, Fig. 14. In Gräben um Kupreš und Glamoč, bei Vaganj und Preodac; Blidinjesee und Buško Blato.

Navicula.

N. major Kütz. Fast in allen Proben häufig.

N. viridis Kütz. Wie die vorige.

N. borealis Ehrb. An feuchten Felsen, unter Moos auf dem Veliki Stožer und Šator; auf der Kamešnica selten; Blidinjesee, Buško Blato.

N. nobilis Erhb. In einem Sumpfe bei Šuica, in einem Graben bei Vaganj und Glamoč.

N. Brebissonii. Van Heurek, Synopsis des Diatomées de Belgique, Tab. V, Fig. 7—9.

In einem Graben bei Kupreš, Šuica und Preodac, Kukavica- und Blidinjesee.

N. stauroplena Grun. Im Milac- und Sturbabache; in einem Graben bei Glamoč und in einem Bache am Fuße des Šator.

N. gibba Ehrb. Bei Kupreš, Glamoč und Vaganj.

N. appendiculata Kütz. In einem Tümpel bei Šuica.

- N. mesolepta* Ehrb. V. H., Tab. VI, Fig. 10, 11. Fast in allen Proben häufig.
- N. oblonga* Kütz. V. H., Tab. VII, Fig. 1. In einem Teiche bei Kupreš, in einem Graben bei Glamoč und auf der Hrbļjina; auch im Buško Blato, Blidinjesee und Kukaviceasee ziemlich häufig.
- N. gracilis* Kütz. V. H., Tab. VII, Fig. 7, 8. Im Poriče-, Šuica- und Milaebache, in einem Bache am Šator.
- N. radians* Kütz. Poričebach, bei Kupreš und Šuica in einem Graben bei Glamoč ziemlich häufig.
- var. *acuta* W. Sm. Mit der vorigen in einem Graben bei Šuica.
- N. viridula* Kütz. V. H., Tab. VII, Fig. 25. Im Poriče- und Sturbabache, in einem Tümpel bei Vaganj, Ričinabache.
- N. cryptocephala* Kütz. V. H., Tab. VIII, Fig. 1, 5. Wie die vorige, außerdem in einem Bache am Šator und im Blidinjesee.
- N. lanceolata* Kütz. V. H., Tab. VIII, Fig. 16. In einem Graben auf der Hrbļjina und bei Glamoč; Ričinabach.
- N. rhynchocephala* Kütz. V. H., Tab. VIII, Fig. 31. In Tümpeln und Gräben bei Kupreš und Glamoč, bei Vaganj; im Buško Blato.
- N. dicephala* W. Sm. In einem Graben auf der Hrbļjina und bei Glamoč.
- N. elliptica* Kütz. V. H., Tab. X, Fig. 10. In der Sturba und Šuica, in einem Bache am Šator; Kukaviceasee, Ričinabach.
- N. cuspidata* Kütz. V. H., Tab. XII, Fig. 4. In allen Proben gemein.
- N. ambigua* Ehrb. In Tümpeln und Gräben bei Kupreš und Šuica, bei Glamoč und Rore, in der Sturba und Poriče.
- N. amphibaena* Borg. In der Šuica, in einem Graben bei Vaganj, selten.
- N. limosa* Kütz. V. H., Tab. XII, Fig. 18. Buško Blato, Kukaviceasee.
- var. *gibberula* Kütz. In einem Sumpfe bei Kupreš und Šuica, außerdem in der Sturba.
- N. inflata* Kütz. Im Poriče, in der Šuica und Milaebach; in Gräben bei Kupreš, Šuica und Glamoč. Kukaviceasee, Buško Blato.
- N. Bacillum* Ehrb. V. H., Tab. XIII, Fig. 8. In einem Graben bei Šuica und Glamoč; bei Vaganj. Buško Blato.
- N. affinis* Ehrb.
- var. *amphirhynchus* Grun; *N. amphirhynchus* Ehrb. V. H., Tab. XIII, Fig. 5. In Gräben und Tümpeln bei Kupreš, Glamoč, Preodae und auf der Hrbļjina; Blidinjesee.
- N. firma* Kütz. In einem Graben auf dem Šator, in einem Bache im Buško Blato; Kukaviceasee.
- N. atomus* Näg. In einer Probe aus der Umgebung von Kupreš.
- N. crassinervia* Bréb. Buško Blato, Kukaviceasee.

Amphipleura.

A. pellucida Kütz. Nur in einer Probe aus einem Graben bei Glamoč.

Pleurosigma.

- P. attenuatum* Kütz. Kirehn., Tab. VI, Fig. 91. Sehr selten im Buško Blato; im Poričebach; bei Kupreš und Glamoč.
- P. acuminatum* Kütz. In einem Graben bei Kupreš, Glamoč und Preodae; in einem Tümpel bei Vaganj.

Gomphonema.

- G. constrictum* Ehrb. V. H., Tab. XXIII, Fig. 5. In Gräben und langsam fließendem Wasser bei Kupreš; bei Glamoč und Preodae, bei Vaganj; in einem Graben auf Hrbljina ziemlich häufig. Kukaviceasee, Buško Blato, Poričebach.
- var. *capitatum* V. H., Tab. XXIII, Fig. 7. Mit der vorigen in der Umgebung von Kupreš und Glamoč; Buško Blato, Blidinje.
- G. acuminatum* Kütz. In Tümpeln und Gräben bei Kupreš, Glamoč und Preodae; in einem Tümpel bei Vaganj. In einem Graben, auf dem Šator und auf der Hrbljina ziemlich häufig; außerdem im Buško Blato und Blidinjesee.
- var. *coronatum* V. H. In einem Graben bei Šuica und Glamoč.
- G. augur* Ehrb. In Gräben bei Kupreš und Glamoč; in einem Tümpel bei Vaganj, nicht selten.
- G. intricatum* Kütz. In einem Graben am Fuße des Šator und bei Glamoč.
- G. olivaceum* Kütz. V. H., Tab. XXV, Fig. 20. Poriče, Šuica und Sturbabach, auch in Gräben und Tümpeln ziemlich häufig. Kukaviceasee, Buško Blato.
- G. angustatum* Kütz. V. H., Tab. XXIV, Fig. 48—50. Kukaviceasee.

Rhoicosphenia.

- R. curvata* (Kütz.) Grun. V. H., Tab. XXVI, Fig. 1. Buško Blato, Blidinjesee.

Achnanthes.

- A. lanceolata* (Bréb.) Grun. In einem Graben bei Kupreš und Glamoč, in einem Tümpel bei Vaganj. Kukaviceasee, Buško Blato, Blidinje.
- A. exilis* Kütz. V. H., Tab. XXVII, Fig. 16. In einem Graben bei Glamoč; in der Umgebung von Kupreš und in einem Graben auf der Hrbljina. Kukaviceasee.
- A. coarctatum* (Bréb.) Grun. In einem Graben bei Glamoč.

Cocconeis.

- C. pediculus* Ehrb. V. H., Tab. XXX, Fig. 28.
- C. placentula* Ehrb. V. H., Tab. XXX, Fig. 26. Beide Arten, insbesondere die letztere, fast in allen Proben.

Subfamilie: **Pseudo-raphideae.****Epitemia.**

- E. turgida* (Ehrb.) Kütz. V. H., Tab. XXXI, Fig. 1, 2. In der Umgebung von Kupreš, Glamoč und Preodae: Buško Blato, Blidinje und Kukaviceasee nicht selten.
- E. sorex* Kütz. V. H., Tab. XXXII, Fig. 6—10. Wie die vorige.
- E. gibba* (Ehrb.) Kütz. Häufig in allen Proben.
- var. *ventricosa* Grun. V. H., Tab. XXXII, Fig. 4—5. Buško Blato; in der Umgebung von Kupreš und Glamoč nicht selten.
- E. zebra* (Ehrb.) Kütz. V. H., Tab. XXXI, Fig. 11, 12, 13. In Gräben bei Kupreš und Šuica; bei Vaganj und Glamoč, Buško Blato und Blidinje.
- E. argus* (Ehrb.) Kütz. V. H., Tab. XXXI, Fig. 17. In einem Graben bei Glamoč; Blidinjesee selten.

Eunotia.

- E. Arcus* Ehrb. V. H., Tab. XXXIV, Fig. 2. In einem Graben am Fuße des Šator und auf der Hrbljina; Buško Blato.

- E. pectinalis* (Kütz.) Rabh. V. H., Tab. XXXIII, Fig. 15, 16. In Gräben bei Kupreš, Šuica und Glamoč; in einem Tümpel bei Vaganj, in einem Graben bei Preodae. Buško Blato, Ričinabaeh.
- **E. tridentula* Ehrb. V. H., Tab. XXXIV, Fig. 31. Nur einmal beobachtet in einer Probe aus dem Ričinabaeh.
- E. gracilis* (Ehrb.) Rabh. In einem Graben am Šator.
- E. tetraodon* Ehrb. In einem Graben am Šator.
- E. lunaris* Grun. V. H., Tab. XXXV, Fig. 3, 4. Kukavieasee, Buško Blato, Ričinabaeh, Blidinjesee nicht selten.

Ceratoneis.

- C. arcus* Kütz. Nur in einer Probe aus einem Teiche bei Kupreš.

Synedra.

- S. Ulna* (Nitzsch.) Ehrb. V. H., Tab. XXXVIII, Fig. 7. In Bächen und Gräben um Kupreš, Šuica und Glamoč ziemlich häufig; außerdem im Kukavieasee, Ričinabaeh, Buško Blato, Blidinje.
- var. *splendens* V. H., Tab. XXXVIII, Fig. 2. Buško Blato.
- S. oxyrhynchus* Kütz. Bei Kupreš, Šuica und Glamoč nicht häufig.
- S. radians* (Kütz.) Grun. V. H., Tab. XXXIX, Fig. 11. Wie die vorige, außerdem im Buško Blato.
- S. capitata* Ehrb. V. H., Tab. XXXVIII, Fig. 1. Buško Blato, Blidinjesee.
- S. Acus* (Kütz.) Grun. Poriče und Sturbabaeh; in einem Bache am Šator.

Fragilaria.

- F. virescens* Ralfs. V. H., Tab. XLIV, Fig. 6. In allen Proben ziemlich häufig.
- F. construens* (Ehrb.) Grun. V. H., Tab. XLV, Fig. 24, 25. Um Kupreš und Glamoč ziemlich häufig; Ričinabaeh.
- F. capucina* Desm. V. H., Tab. XLV, Fig. 2. Wie die vorige, aber nicht häufig; außerdem im Kukavieasee und Buško Blato nicht selten.
- var. *mesolepta* V. H., Tab. XLV, Fig. 3. Buško Blato und Kukavieasee.

Diatoma.

- D. vulgare* Bory. V. H., Tab. L, Fig. 1—6. Gemein fast in allen Proben.
- D. hiemale* (Lyngb.) Heib. V. H., Tab. LI, Fig. 1, 2. Um Kupreš, Šuica und Glamoč; in einem Bache am Fuße des Šator, in einem Graben auf der Hrbjlina. Kukavieasee.
- var. *mesodon*. V. H., Tab. LI, Fig. 3, 4. Kukavieasee, Buško Blato, Ričinabaeh.
- D. tenue* Grun. Poričebaeh, in der Šuica, in einem Bache am Šator.
- D. anceps* (Ehrb.) Grun. In einem Graben bei Šuica.

Meridion.

- M. circulare* Ag. In Gräben und Bächen um Kupreš, Glamoč und Preodae.

Tabellaria.

- T. fenestrata* (Lyngb.) Kütz. V. H., Tab. LII, Fig. 9. In Gräben und Stümpfen um Kupreš, Šuica und Glamoč, bei Vaganj. Buško Blato, Blidinjesee.
- T. flocculosa* (Roth.) Kütz. V. H., Tab. LII, Fig. 10, 11, 12. Wie die vorige, außerdem in einem Bache am Šator und im Kukavieasee.

Tetracyclus.

**T. Braunii* Grun. Kirchn., Tab. IV, Fig. 117 A, B. Nur in einer Probe aus dem Buško Blato.

Cymatopleura.

C. elliptica (Breb.) W. Sm. V. H., Tab. LV, Fig. 1. Um Kupreš, Šuica, Glamoč nicht selten; außerdem im Kukavicasee, Ričinabach und Buško Blato.

C. Solea (Breb.) W. Sm. V. H., Tab. LV, Fig. 5, 6, 7. Wie die vorige, aber seltener. Blidinjesee.

Hantzschia.

H. amphyoæus (Ehrb.) Grun. V. H., Tab. LVI, Fig. 1, 2. In Tümpeln bei Kupreš und Glamoč ziemlich häufig; außerdem im Moose am Šator. Im Buško Blato.

Nitzschia.

N. linearis (Ag.) W. Sm. V. H., Tab. LXVII, Fig. 13—15. In der Umgebung von Kupreš ziemlich häufig; um Šuica und Glamoč an mehreren Orten. Kukavicasee, Blidinje.

N. palea (Kütz.) W. Sm. V. H., Tab. LXIX, Fig. 22 b. Fast in allen Proben gemein.

N. communis Rabh. V. H., Tab. LXIX, Fig. 32. Wie die vorige.

N. sigmoidea (Ehrb.) W. Sm. Um Kupreš, Glamoč und Šuica nicht selten.

N. vermicularis (Kütz.) Grun. In einem Graben bei Glamoč; in einem Tümpel bei Vaganj, selten.

N. acicularis W. Sm. V. H., Tab. LXX, Fig. 6. Kukavicasee, Buško Blato.

Suriraya.

S. biseriata Bréb. V. H., Tab. LXXII, Fig. 3. In einer Quelle am Šator; Poriče- und Milacbach; in einem Tümpel bei Preodac. Buško Blato, Kukavicasee, selten.

— var. *splendida* V. H., Tab. LXXII, Fig. 4. Buško Blato, Kukavicasee, selten.

S. ovata Kütz. V. H., Tab. LXXIII, Fig. 5, 6, 7. In der Umgebung von Kupreš und Glamoč ziemlich häufig; Buško Blato, Blidinjesee, Ričinabach.

S. pinnata W. Sm. Mit der vorigen bei Kupreš und Glamoč, aber nicht häufig.

Subfamilie: *Crypto-Raphideae.**Melosira.*

M. varians V. H., Tab. LXXXV, Fig. 14, 15. In stehendem Wasser und in Bächen um Kupreš, Šuica, Glamoč und Preodac; in einem Graben auf der Hrbļina. Kukavica- und Blidinjesee, Buško Blato, Ričinabach.

M. distans Kütz. V. H., Tab. LXXXVI, Fig. 21, 22, 23. Buško Blato und Kukavicasee.

M. distans Kütz. In einem Tümpel bei Šuica, in einem Graben bei Preodac und in einem Tümpel bei Vaganj.

Cyclotella.

C. operculata Kütz. V. H., Tab. XCIII, Fig. 22, 23. In Tümpeln bei Kupreš, Glamoč und bei Vaganj. Kukavicasee.

C. Kützingiana Thw. Mit der vorigen bei Kupreš, Glamoč und Vaganj, aber selten.

II. *Rhodophyceae*.

Familie: *Lemanaceae*.

Lemanea.

L. fluviatilis Ag. An Steinen in einem Bache am Šator.

Familie: *Batrachospermeae*.

Batrachospermum.

B. moniliforme (Roth) Sindt. Poričebach, in einem Bache am Šator und im Milac; in einem Graben bei Glamoč. In einem Bache im Buško Blato; im Kukavicasee ziemlich häufig.

Chantransia.

Ch. chalybea Fries. Im Poričebache, in einem Bache am Šator.

Hildebrandtia.

H. rivularis Ag. Nur in einem Bache am Šator.

III. *Cyanophyceae*.

Familie: *Chroococcaceae*.

Chroococcus.

Ch. turgidus Näg. In Tümpeln bei Kupreš und Glamoč.

Ch. minor Näg. Sturba und Šuicabach, in einem Bache am Šator.

Coelosphaerium.

C. Kützingianum Näg. Kirchn., Tab. V, Fig. 150. In Gräben bei Kupreš, Šuica und Glamoč; in einem Graben auf der Hrbļina und im Buško Blato. Kukavicasee.

Gomphosphaeria.

G. aponina Kütz. Kirchn., Tab. V, Fig. 153. In Gräben bei Šuica und Glamoč. Kukavicasee.

Merismopedia.

M. glauca Näg. Kirchn., Tab. V, Fig. 149. In Gräben bei Kupreš, Vaganj und Šuica; Kukavicasee.

Aphanothece.

A. stagnina Rabh. In einem Tümpel bei Šuica, in einem Graben bei Vaganj.

Familie: *Hormogoneae*.

Subfamilie: *Heterocysteeae*.

Calothrix.

C. fusca Born. et Flah. Kirchn., Tab. IV, Fig. 124. Im Lager von *Batrachospermum* im Kukavicasee, in einem Bache am Šator und bei Glamoč; im Lager von *Nostoc* in einem Bache bei Kupreš.

Rivularia.

R. minutula Born. et Flah. An Wasserpflanzen und auf Steinen in der Šuica und im Poricebache; in einem Graben bei Vaganj.

Gloeotrichia.

G. natans Rabh. Kirchn., Tab. IV, Fig. 126. An Wasserpflanzen in einem Tümpel bei Kupreš und bei Vaganj; Kukavicasee, Buško Blato.

G. pisum Thur. Wie die vorige, außerdem in einem Graben bei Preodac und Glamoč.

Hapalosiphon.

H. pumilus Kirchn. Kirchn., Tab. IV, Fig. 128. An Wasserpflanzen in einem Graben bei Kupreš und Vaganj; Kukavicasee.

Stigonema.

S. ocellatum Thur. Kirchn., Tab. IV, Fig. 129. Auf feuchter Erde zwischen Moos bei Kupreš und am Šator. Buško Blato seltener.

Scytonema.

S. myochroum Ag. Wie die vorige, außerdem bei Glamoč.

S. gracile Kütz. Auf feuchter Erde um Kupreš.

Tolypothrix.

T. lanata Wartm. An untergetauchten Pflanzen in einem Graben bei Šuica und Preodac; Buško Blato.

T. tenuis Kütz. Wie die vorige, außerdem in einem Graben bei Glamoč und im Kukavicasee.

Nostoc.

N. Linckia Bornet. In einem Tümpel bei Vaganj; Buško Blato.

N. commune Vauch. Auf feuchter Erde, zwischen Moos verbreitet am ganzen Wege.

N. carneum Ag. Buško Blato. In einem Graben bei Kupreš, Šuica und Rore.

N. sphaericum Vauch. Kirchn., Tab. V, Fig. 142. An nassen Felsen, zwischen Moos am Šator und Štozer; in einem Graben bei Preodac. Kukavicasee.

N. verrucosum Vauch. Im Poricebache, in einem Bache am Šator ziemlich häufig; in der Sturba.

N. caeruleum Lyngb. In einem Tümpel bei Šuica.

Anabaena.

A. flos aquae Bréb. In einem Tümpel bei Kupreš; Buško Blato.

**A. circinalis* Rabh. Buško Blato, Kukavicasee.

A. oscillarioides Bory. Kirchn., Tab. IV, Fig. 136. Buško Blato.

Aphanizomen.

A. flos aquae Allm. In einem Tümpel bei Vaganj und bei Šuica; Buško Blato.

Cylindrospermum.

C. stagnale Born. et Flah. Kirchn., Tab. IV, Fig. 134. Wie die vorige, außerdem in einem Graben bei Glamoč.

C. majus Kütz. In einem Tümpel bei Kupreš, auf feuchter Erde am Wege zwischen Bugojno und Kupreš. Buško Blato selten.

Subfamilie: *Homocysteeae*.*Lyngbya*.

- L. vulgaris* Kirchn. Auf feuchten Orten und Steinen in und um Kupreš.
L. membranacea Thur. Im Poriče und Milacbache; in einem Bache am Šator.

Oscillaria.

- O. limosa* Ag. In einem Tümpel bei Kupreš.
O. tenuis (Ag.) Kirchn. Wie die vorige, außerdem in einem Tümpel bei Šuica und Vaganj. Buško Blato, Blidinjesee.
O. Frölichii Kütz. Kirchn., Tab. V, Fig. 144. In Gräben und Tümpeln bei Kupreš, Šuica und Glamoč; in einem Graben auf der Hrbljina.
O. princeps. In einem Graben bei Kupreš und bei Glamoč.
O. antliaria Jürgens. In Gräben und an feuchten Mauern in Kupreš; in einem Graben bei Glamoč und bei Vaganj. Buško Blato und Blidinjesee.
O. nigra Vauch. In einem Tümpel bei Šuica.
O. coriacea Kütz. An feuchten Steinen beim Poričebach.
O. inundata Kütz. An überschwemmten Stellen bei Kupreš.
O. natans Kütz. Kukavicasee.
O. leptotricha Kütz. Buško Blato, Blidinjesee.

Spirulina.

- S. Jenneri* Kütz. In Gräben bei Kupreš und Šuica; in einem Tümpel bei Vaganj.
S. oscillarioides Turp. Wie die vorige.
-

ZOBODAT - 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: [Zweiter und dritter Beitrag zur Kenntnis der Algenflora Bosniens und der Herzegowina. 499-517](#)