

# Beitrag zur Kenntnis der Algenflora Albanien.

Von

Dr. Georg Protić.

Herr Dr. Karl Patsch brachte mir aus der Umgebung von Valona in Albanien, wo er sich im Auftrage der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien in den Monaten April und Mai 1900 mit der Erforschung der römischen Altertümer beschäftigt hatte, 11 Schlamm- und Wasserproben, die ich auf Algen untersuchte.

Wenn ich in dem untersuchten Material auch keine neuen Arten finden konnte, so ist es immerhin von Interesse zu erfahren, wie die Algenflora in diesem floristisch noch wenig durchforschten Gebiete vertreten ist.

Sehr dankbar erwiesen sich die Proben aus dem See von Dukati; etwas weniger dankbar erwiesen sich die Proben aus dem See von Arta. Der Reichtum des erstgenannten Sees besteht hauptsächlich in Diatomaceen. Unter diesen sind insbesondere die Gattungen *Amphora* und *Nitzschia* wegen ihrer Massenhaftigkeit, und die Gattung *Navicula* wegen des Artenreichtums hervorzuheben. Die Proben aus der Lagune bei der Saline von Valona als auch die Tümpelproben überhaupt erwiesen sich als verhältnismäßig weniger dankbar.

Bei der Bestimmung stand mir hauptsächlich folgende Literatur zur Verfügung:

1. H. van Heurck, „Synopsis des Diatomées de Belgique“.
2. Cooke, „British Fresh-Water Algae“.
3. Cooke, „British Desmids“.
4. Rabenhorst, „Süßwasser-Diatomaceen“.
5. Kirchner; „Algenflora von Schlesien“.
6. Kirchner, „Die mikroskopische Pflanzenwelt des Süßwassers“, 2. Aufl. 1891.

Schließlich sei es mir gestattet, dem Herrn Dr. Karl Patsch für das mir freundlichst zur Verfügung gestellte Material auch an dieser Stelle meinen Dank auszusprechen.

## I. Ordnung: **Characeae.**

1. *Chara foetida* ABr. In einem Tümpel von Pascha liman und in einem Tümpel bei Novo Selo.

## II. Ordnung: **Confervoideae.**

Familie: **Oedogoniaceae.**

Gattung: **Oedogonium** Lk.

2. *Oe. undulatum* ABr. Unter anderen Algen in einem Tümpel bei der Saline von Valona; in Tümpeln von Mifoli und Novo Selo.

3. *Oe. ciliatum* Prings. In einem Tümpel bei Valona.
4. *Oe. Rothii* Prings. An Wasserpflanzen in einem Tümpel von Pascha liman.
5. *Oe. tumidulum* Kütz. Unter anderen Algen in Tümpeln bei Novo Selo, Mifoli und Valona.

Gattung: **Cylindrocapsa** Reinsch.

6. *C. involuta* Reinsch. Unter anderen Algen in einem Tümpel bei Valona.

Familie: **Confervaceae**.

Gattung: **Chaetophora** Schrk.

7. *Ch. pisiformis* Ag. An Wasserpflanzen in einem Tümpel bei Valona und Novo Selo.
8. *Ch. elegans* Ag. In einem Tümpel bei Mifoli.

Gattung: **Stigeoclonium** Kg.

9. *St. tenue* Kütz. Kirchner, Die mikroskopische Pflanzenwelt des Süßwassers, 2. Aufl., Figur 19. An Wasserpflanzen in einem Tümpel von Pascha liman.

Gattung: **Ulothrix** Kütz.

10. *U. zonata* Kg. Kirchner, l. c., Figur 25. In einem Tümpel bei Mifoli.
11. *U. aequalis* Kütz. An Wasserpflanzen in einem Tümpel bei der Saline von Valona und bei Novo Selo.
12. *U. subtilis* Kütz. In einem Tümpel von Pascha liman und im See von Dukati.

Gattung: **Microspora** Lagerh.

13. *M. amoena* Rbh. Kirchner, l. c., Figur 26. In einem Tümpel bei Valona und bei Mifoli.

Gattung: **Cladophora** Kütz.

14. *C. fracta* Kg. In einem Tümpel bei der Saline von Valona und bei Novo Selo.
15. *C. crispata* Kg. Mit der vorigen zusammen und außerdem noch in einem Tümpel von Mifoli.

Gattung: **Rhizoclonium** Kütz.

16. *R. hieroglyphicum* Kg. In einem Graben bei Novo Selo und bei der Saline von Valona.

### III. Ordnung: **Siphophyceae**.

Familie: **Vaucheriaceae**.

Gattung: **Vaucheria** DC.

17. *V. sessilis* DC. In einem Tümpel von Mifoli und Novo Selo.
18. *V. geminata* Walz. Kirchner, l. c., Figur 27. In Tümpeln bei Valona und Mifoli.
19. *V. hamata* Walz. Wie die vorige Art.

### IV. Ordnung: **Protococcoideae**.

Familie: **Volvocaceae**.

Gattung: **Volvox** Ehrb.

20. *V. Globator* Ehrb. In einem Tümpel von Mifoli.

Gattung: **Pandorina** Bory.

21. *P. morum* Ehrb. In Tümpeln von Mifoli, in Tümpeln bei der Saline von Valona unter anderen Algen.

Gattung: **Gonium** Müller.

22. *G. pectorale* Müller. In einem Tümpel bei der Saline von Valona und in einem Tümpel von Pascha liman.

Gattung: **Chlamydomonas** Ehrb.

23. *C. pulvisculus* (Müller) Ehrb. In einem Tümpel bei Mifoli.

Familie: **Protococcaceae**.Gattung: **Pediastrum** Meyen.

24. *P. pertusum* Kütz. Kirchner, l. c., Figur 30. In einem Tümpel von Mifoli und Novo Selo unter anderen Algen.

25. *P. Boryanum* Menegh. Wie die vorige Art. Außerdem noch in der Lagune bei der Saline von Valona und im See von Arta.

26. *P. Ehrenbergii* ABr. Im See von Dukati, in einem Tümpel von Pascha liman und Novo Selo.

Gattung: **Sciadium** A. Br.

27. *S. Arbuscula* ABr. Kirchner, l. c., Figur 29. Nur einmal beobachtet in einem Tümpel von Pascha liman auf *Oedogonium Rothii*.

Gattung: **Coelastrum** Naeg.

28. *C. Naegelii* Rabenh. Kirchner, l. c., Figur 31. Im See von Dukati und Arta.

Gattung: **Sorastrum** Kütz.

29. *S. spinulosum* Naeg. Kirchner, l. c., Figur 32. In einem Tümpel von Mifoli und bei Novo Selo.

Gattung: **Characium** A. Br.

30. *Ch. Sieboldii* ABr. Kirchner, l. c., Figur 33. In einem Tümpel von Pascha liman und im See von Arta auf anderen Algen.

Gattung: **Ophiocytium** Naeg.

31. *O. maius* Naeg. Kirchner, l. c., Figur 34. In einem Tümpel bei der Saline von Valona, nur einmal beobachtet.

Gattung: **Protococcus** Ag.

32. *P. infusionum* Kirch. Fast in allen Tümpeln.

Gattung: **Polyedrium** Naeg.

33. *P. trigonum* Naeg. Unter anderen Algen in Tümpeln bei Mifoli und bei der Saline von Valona.

Familie: **Palmellaceae**.Gattung: **Tetraspora** Ag.

34. *T. gelatinosa* Kütz. Kirchner, l. c., Figur 44. In einem Teiche bei Mifoli und Novo Selo.

Gattung: **Staurogenia** Kütz.

35. *S. rectangularis* ABr. In einem Tümpel bei der Saline von Valona und im See von Dukati.

Gattung: **Dictyospherium** Naeg.

36. *D. Ehrenbergianum* Naeg. Kirchner, l. c., Figur 42. In einem Tümpel von Paschaliman.

Gattung: **Schizochlamys** A. Br.

37. *S. gelatinosa* ABr. In einem Tümpel bei der Saline von Valona.

Gattung: **Botryococcus** Kütz.

38. *B. Braunii* Kütz. Kirchner, l. c., Figur 50. In einem Tümpel bei Novo Selo und im See von Dukati.

Gattung: **Scenedesmus** Meyen.

39. *S. obtusatus* Meyen. Kirchner, l. c., Figur 46.

40. *S. caudatus* Corda. Beide Arten in Tümpeln bei Mifoli und Novo Selo, die letztere außerdem noch im Tümpel von Paschaliman.

Gattung: **Raphidium** Kütz.

41. *R. polymorphum* Fres. Kirchner, l. c., Figur 53. In einem Tümpel von Paschaliman.

V. Ordnung: **Conjugatae.**Familie: **Zygnemaceae.**Gattung: **Spirogyra.**

42. *S. communis* Kütz. In einem Tümpel bei der Saline von Valona, im See von Arta und in einem Tümpel bei Mifoli.

43. *S. affinis* Petit. Wie die vorige Art, außerdem noch im See von Dukati.

44. *S. longata* Kütz. In Tümpeln von Mifoli und Novo Selo.

45. *S. quinina* Kütz. In den meisten Proben aus verschiedenen Tümpeln der Umgebung von Valona.

46. *S. tenuissima* Kütz. Nur in einem Tümpel bei der Saline von Valona.

47. *S. Weberi* Kütz. In einem Tümpel bei Novo Selo.

48. *S. nitida* Lk. Im See von Dukati und in den meisten Tümpeln.

Gattung: **Sirogonium** Kütz.

49. *S. sticticum* Kütz. Im See von Dukati, in den Tümpeln von Mifoli und Paschaliman.

Gattung: **Zygnema** Kütz.

50. *Z. stellinum* Ag. Kirchner, l. c., Figur 60. In den meisten Tümpeln, im See von Arta.

51. *Z. cruciatum* Ag. Im See von Dukati und in einem Tümpel bei der Saline von Valona.

Gattung: **Zyogonium** Kütz.

52. *Z. pectinatum* Kütz. Kirchner, l. c., Figur 61. Im See von Dukati.

Familie: **Desmidiaceae.**Gattung: **Desmidium.**

53. *D. Swartzii* Ag. Kirchner, l. c., Fig. 67. In einem Tümpel von Pascha liman.

Gattung: **Closterium** Nitzsch.

54. *C. Lunula* Ehrb. Im See von Dukati, in einem Tümpel von Mifoli.

55. *C. acerosum* Ehrb. Kirchner, l. c., Figur 71. Wie die vorige Art, außerdem noch im See von Arta und in einem Tümpel bei Novo Selo.

56. *C. striolatum* Ehrb. In einem Tümpel von Pascha liman und in einem Tümpel bei Mifoli.

57. *C. Leibleinii* Kütz. In einem Tümpel bei der Saline von Valona und im See von Dukati.

58. *C. Ehrenbergii* Menegh. Wie die vorige Art.

Gattung: **Penium** Bréb.

59. *P. Brébissonii* Ralfs. In einem Tümpel von Pascha liman.

60. *P. Digtus* Bréb. In einem Tümpel von Mifoli.

Gattung: **Staurastrum** Meyen.

61. *S. dilatatum* Ehrb. In Tümpeln von Mifoli und Novo Selo, im See von Arta.

62. *S. muticum* Bréb. Wie die vorige Art, ziemlich häufig.

63. *S. punctulatum* Bréb. In einem Tümpel von Pascha liman und im See von Dukati.

64. *S. furcatum* Bréb. In einem Tümpel von Mifoli und im See von Arta.

Gattung: **Micrasterias** Ag.

65. *M. rotata* Ralfs. In einem Tümpel bei der Saline von Valona.

Gattung: **Euastrum** Ehrb.

66. *E. Didelta* Ralfs. Im See von Dukati und in einem Tümpel bei Valona.

67. *E. elegans* Kütz. Im See von Arta und Dukati, außerdem noch in einem Tümpel von Mifoli.

68. *E. binale* Ralfs. Wie die vorige, aber häufiger.

Gattung: **Cosmarium** Corda.

69. *C. margaritifерum* Men. Im See von Dukati und Arta, in den Tümpeln von Mifoli und Novo Selo ziemlich häufig.

70. *C. Botrytis* Men. Kirchner, l. c., Figur 83. Die häufigste Art dieser Gattung, fast in allen Proben.

71. *C. bioculatum* Bréb. In der Lagune bei der Saline von Valona, im See von Dukati und in einem Tümpel von Pascha liman.

72. *C. Meneghinii* Bréb. Wie die vorige Art, außerdem noch im See von Arta.

73. *C. crenatum* Ralfs. Im See von Arta und in einem Tümpel bei der Saline von Valona.

74. *C. Naegelianum* Bréb. In Tümpeln von Novo Selo und Mifoli.

75. *C. Beckii* Gutw., „O nagjenim dosele u Bosni i Hercegovini halugama“; Glas. zem. muzeja 1896. 3. und 4. In einem Tümpel bei der Saline von Valona.

VI. Ordnung: **Diatomaceae.**Gattung: **Amphora** Ehrb.

76. *A. salina* W. Sm. (V. H. Pl. I, 19).<sup>1)</sup> Lagune bei der Saline von Valona, ziemlich häufig.
77. *A. angularis* Greg. (Pl. I, 21).  
var. *lyrata* V. H. Mit der vorigen Art; häufig im See von Dukati, selten im See von Arta. Durch ihr massenhaftes Auftreten charakteristisch für den erstgenannten See.
78. *A. lineolata* Ehrb. (Pl. I, 23). Im See von Dukati und in einem Tümpel bei der Saline von Valona.
79. *A. commutata* Grun. (Pl. I, 14). In der Lagune bei der Saline und im See von Dukati.
80. *A. ovalis* Kütz. (Pl. I, 1). In einem Tümpel bei Mifoli und Valona, in einem Tümpel von Pascha liman.  
var. *affinis* Kütz. (Pl. I, 2).  
var. *pediculus* Kütz. (Pl. I, 5). Beide im See von Arta und Dukati als auch in einem Tümpel bei der Saline, ziemlich häufig.

Gattung: **Cymbella** Ag.

81. *C. Ehrenbergii* Kütz. (Pl. II, 1—2). In den meisten Tümpeln der Umgebung von Valona; im See von Dukati.
82. *C. pusilla* Grun. (Pl. III, 5). Im See von Arta, in der Lagune bei der Saline und in einem Tümpel bei Valona.
83. *C. delicatula* Kütz. (Pl. III, 6). In Tümpeln von Mifoli und Novo Selo.
84. *C. gastroides* Kütz. (Pl. II, 8). Ziemlich häufig in allen Proben.
85. *C. lanceolata* (Ehrb.) Kirchner (Pl. II, 7). Häufig in allen Proben, insbesondere im See von Dukati.
86. *C. cymbiformis* (Kütz.) Bréb. (Pl. II, 11). In einem Tümpel bei Mifoli und in einem Tümpel bei der Saline.
87. *C. cystula* Hempr. (Pl. II, 12 und 13). Wie die vorige, außerdem noch in einem Tümpel bei Novo Selo.
88. *C. helvetica* Kütz. (Pl. II, 15). In einem Tümpel bei der Saline und in einem Tümpel bei Mifoli.
89. *C. tumida* (Bréb.) V. H. (Pl. II, 10). In der Lagune bei der Saline.

Gattung: **Encyonema** Kütz.

90. *E. prostratum* Ralfs. (Pl. III, 9—11). Ziemlich häufig in allen Tümpelproben.
91. *E. caespitosum* Kütz., Atl. suppl., Figur 3. In Tümpeln bei der Saline und Mifoli.
92. *E. ventricosum* Kütz. (Pl. III, 17). Ziemlich häufig in Tümpelproben, außerdem noch im See von Dukati.

Gattung: **Stauroneis** Ehrb.

93. *S. Phoenicenteron* Ehrb. (Pl. IV, 2). Ziemlich häufig in allen Tümpelproben, insbesondere in einem Tümpel bei der Saline.

<sup>1)</sup> Die Angaben in Klammern beziehen sich auf das Werk „Synopsis des Diatomées de Belgique“ von Dr. Henri van Heurck; mit Pl. und beigefügter römischer Zahl ist die Tafel bezeichnet, mit arabischer die Nummer der Figur auf dieser.

94. *S. acuta* W. Sm. (Pl. IV, 3). In den Tümpeln von Mifoli und Novo Selo.  
 95. *S. Gregori* Ralfs., Atl. suppl., Figur 4. Lagune bei der Saline.  
 96. *S. salina* W. Sm. (Pl. X, 16). Wie die vorige Art.  
 97. *S. anceps* Ehrb. (Pl. IV, 4, 5). In den meisten Proben aber nicht häufig.

Gattung: **Mastogloia** Thwaites.

98. *M. Dansei* Thwait. (Pl. IV, 18). Lagune, in den Seen von Dukati und Arta.  
 99. *M. Braunii* Grun. (Pl. IV, 21, 22). Im See von Arta selten.

Gattung: **Navicula** Bory.

100. *N. nobilis* Ehrb. (Pl. V, 2). In den Tümpeln bei der Saline und bei Mifoli.  
 101. *N. major* Kütz. (Pl. V, 3, 4). Wie die vorige, außerdem noch in einem Tümpel bei Novo Selo.  
 102. *N. viridis* Kütz. (Pl. V, 5). Die häufigste Art, in allen Proben.  
 103. *N. commutata* Grun. (Pl. V, 6). In einem Tümpel bei Valona und Novo Selo.  
 104. *N. Brebissonii* Kütz. (Pl. V, 7). In den meisten Tümpelproben ziemlich oft. Im See von Dukati.  
 105. *N. stauroptera* Grun. (Pl. VI, 7). In einem Tümpel bei der Saline und bei Novo Selo.  
 106. *N. Tabellaria* Ehrb. (Pl. VI, 8). Wie die vorige, außerdem im See von Arta.  
 107. *N. appendiculata* Kütz. (Pl. VI, 18—20). Ziemlich oft in den meisten Tümpelproben.  
 108. *N. mesolepta* Ehrb. (Pl. VI, 10, 11).  
 109. *N. Termes* Ehrb. (Pl. VI, 12). Beide Arten in den Tümpeln bei Mifoli und Valona, im See von Dukati.  
 110. *N. Legumen* Ehrb. (Pl. VI, 16). Gewellte Form in den Tümpeln bei der Saline, bei Mifoli und im See von Arta, doch seltener als glattrandige Formen.  
 111. *N. oblonga* Kütz. (Pl. VII, 1). In den Tümpeln bei Novo Selo und bei der Saline.  
 112. *N. peregrina* (Ehrb.) Kütz. (Pl. VII, 2). In der Lagune, im See von Dukati und Arta.  
 113. *N. cincta* (Ehrb.) Kütz. (Pl. VII, 13, 14). Im See von Dukati, selten.  
 114. *N. salinarum* Grun. (Pl. VIII). In den Seen von Dukati und Arta, in der Saline bei Valona, ziemlich häufig.  
 115. *N. gracilis* Kütz. (Pl. VII, 7, 8). In den Tümpeln bei Mifoli und bei der Saline.  
 116. *N. radians* Kütz. (Pl. VII, 20). In den meisten Tümpeln ziemlich oft.  
 117. *N. cryptocephala* Kütz. (Pl. VIII, 5). Im See von Arta und Dukati und in einem Tümpel bei Mifoli.  
 118. *N. rhynchocephala* Kütz. (Pl. VII, 31). In der Lagune, im See von Dukati und in der Saline bei Valona.  
 119. *N. digito-radiata* Greg. (Pl. VII, 4). In der Saline bei Valona.  
 120. *N. distans* W. Sm., Atl. suppl., Figur 18. In der Lagune, selten.  
 121. *N. dicephala* W. Sm. (Pl. VIII, 33). In den Tümpeln bei Mifoli und Novo Selo, im See von Dukati.  
 122. *N. elliptica* Kütz. (Pl. X, 10). Im See von Arta und Dukati, in der Saline bei Valona.  
 123. *N. Tuscula* Ehrb. (Pl. X, 14). Wie die vorige Art.  
 124. *N. mutica* Kütz. (Pl. X, 17). Im See von Arta, in einem Tümpel bei der Saline.  
 125. *N. integra* W. Sm. (Pl. XI, 22). Im See von Dukati und in der Saline.  
 126. *N. serians* Bréb. (Pl. XII, 7). In einem Tümpel bei Mifoli.

127. *N. amphisbaena* Bory.  
var. *subsalina* V. H. (Pl. XI, 6). In einem Tümpel bei der Saline, im See von Arta.
128. *N. limosa* Kütz. (Pl. XII, 18). In den Tümpeln bei Novo Selo und Pascha liman.
129. *N. ventricosa* (Ehrb.) Donk. (Pl. XII, 24). In einem Tümpel bei Mifoli.
130. *N. Iridis* var. *affinis* Ehrb. (*N. affinis*) (Pl. XIII, 4).
131. *N. Iridis* var. *amphirhynchus* Ehrb. (Pl. XIII, 5). Beide Arten in den Tümpeln bei Mifoli und Novo Selo.
132. *N. Bacillum* Ehrb. (Pl. XIII, 8). In einem Tümpel bei der Saline, im See von Dukati.
133. *N. seminulum* Grun. (Pl. XIV, 9). In einem Tümpel von Pascha liman.
134. *V. rhomboides* Bréb. Gattung: **Vanheurckia** Bréb.  
var. *crassinervia* (*N. crassinervia* Bréb.) (Pl. XVII, 4, 5). In einem Tümpel bei Mifoli.  
Gattung: **Amphipleura** Kütz.
135. *A. pellucida* Kütz. (Pl. XVI, 14, 15). Nur einmal beobachtet in einer Tümpelprobe bei der Saline.  
Gattung: **Pleurosigma** W. Sm.
136. *P. attenuatum* Kütz. (Pl. XXI, 11). In einem Tümpel bei Mifoli, selten.  
Gattung: **Gomphonema** Ag.
137. *G. constrictum* Ehrb. (Pl. XXIII, 6). Im See von Dukati und Arta, in einem Tümpel von Pascha liman.
138. *G. acuminatum* Ehrb. (Pl. XXIII, 16). In den meisten Tümpeln und im See von Dukati.
139. *G. parvulum* Kütz. (Pl. XXV, 9). In einem Tümpel bei Mifoli, im See von Arta.
140. *G. angustatum* Kütz. (Pl. XXIV, 48—50). In den meisten Tümpeln ziemlich häufig.
141. *G. intricatum* Kütz. (Pl. XXIV, 28, 29). In einem Tümpel bei der Saline und bei Novo Selo.
142. *G. olivaceum* Kütz. (Pl. XXV, 20 a, b). In einem Tümpel von Pascha liman, im See von Dukati.  
Gattung: **Rhoicosphenia** Grun.
143. *R. curvata* Kütz. (Pl. XXVI, 1—3). Im See von Dukati und in einem Tümpel bei Valona.  
Gattung: **Achnanthes** Bory.
144. *A. exilis* Kütz. (Pl. XXVII, 16—19). In einem Tümpel bei Valona.
145. *A. minutissima* Kütz. (Pl. XXVII, 37, 38). Wie die vorige Art.  
Gattung: **Cocconeis** (Ehrenb.) Grun.
146. *C. pediculus* Ehrb. (Pl. XXX, 28—30). In Tümpeln von Valona und Mifoli, im See von Arta und in der Lagune.
147. *C. placentula* Ehrb. (Pl. XXX, 26, 27). Wie die vorige Art, außerdem noch in einem Tümpel von Pascha liman und im See von Dukati.  
Gattung: **Epithemia** Bréb.
148. *E. turpida* (Ehrb.) Kütz. (Pl. XXX, 1, 2). Fast in allen Proben, ziemlich häufig, insbesondere im See von Dukati.

149. *E. gibba* (Ehrb.) Kütz. (Pl. XXXII, 1, 2).  
 var. *ventricosa* Grun. (Pl. XXXII, 4, 5). Beide in Tümpeln von Mifoli und Paschaliman.  
 150. *E. Zebra* (Ehrb.) Kütz. (Pl. XXXI, 9—11). Ziemlich oft in den meisten Tümpeln.  
 151. *E. sorex* Kütz. (Pl. XXXII, 6—10). Ebenfalls ziemlich oft.

Gattung: **Eunotia** Ehrb.

152. *E. arcus* Ehrb. (Pl. XXXIV, 2). In Tümpeln bei Valona.  
 153. *E. pectinalis* (Kütz.) Rab. (Pl. XXXIII, 15, 16). In einem Tümpel bei der Saline, im See von Dukati.  
 154. *E. lunaris* (Ehrb.) Grun. Nicht selten im Tümpel bei Mifoli und im See von Arta.

Gattung: **Synedra** Ehrb.

155. *S. Ulna* (Nitzsch.) Ehrb. (Pl. XXXVIII, 7). Fast in allen Tümpeln, häufig im See von Dukati und Arta.  
 var. *subaequalis* Grun. (Pl. XXXVIII, 13). Wie die vorige, aber nicht häufig.  
 var. *longissima* V. H. (Pl. XXXVIII, 3). Im See von Dukati und in der Lagune.  
 var. *oxyrhynchus* (*S. oxyrhynchus* Kütz.) (Pl. XXXIX, 1). In einem Tümpel bei Valona.  
 156. *S. capitata* Ehrb. (Pl. XXXVIII, 1). In Tümpeln bei Mifoli und bei der Saline, im See von Dukati.

Gattung: **Fragillaria** Lyngb.

157. *F. virescens* Ralfs. (Pl. XLIV, 1). Fast in allen Tümpeln; auch in den Seen von Dukati und Arta.  
 158. *F. capucina* Desm. (Pl. XLV, 2). Ziemlich oft in allen Tümpelproben.

Gattung: **Campylosira** Grun.

159. *C. cymbelliformis* (Schm.) Grun. (Pl. XLV, 43), In der Lagune selten.

Gattung: **Licmophora** Ag.

160. *L. dalmatica* (Kütz.) Grun. (Pl. XLVII, 7). Wie die vorige Art.

Gattung: **Denticula** Kütz.

161. *D. tenuis* Kütz. (Pl. XLIX, 27—31). In einem Tümpel bei Mifoli, im See von Dukati.

Gattung: **Diatoma** De Candolle.

162. *D. vulgare* Bory. (Pl. L, 1—6). In Tümpeln bei Mifoli, bei der Saline und im See von Arta.  
 var. *tenuis* V. H. (Pl. L, 14 a, b). In der Lagune.  
 163. *D. hiemale* (Lyngb.) Heib. (*Odontidium hiemale* Kütz.) (Pl. LI, 1, 2). In einem Tümpel bei Valona.  
 164. *D. anceps* (Ehrb.) Grun. (Pl. LI, 5—8). Wie die vorige Art.

Gattung: **Tabellaria** Ehrenb.

165. *T. fenestrata* (Lyngb.) Kütz. (Pl. LII, 6—8). In Tümpeln bei Mifoli und bei der Saline; im See von Dukati ziemlich häufig.  
 166. *T. flocculosa* (Roth.) Kütz. (Pl. LII, 10—12). Wie die vorige, jedoch seltener.

Gattung: **Cymatopleura** W. Sm.

167. *C. elliptica* (Bréb.) W. Sm. (Pl. LV, 1). In Tümpeln von Pascha liman und Novo Selo.  
 168. *C. Solea* (Bréb.) W. Sm. (Pl. LV, 5—7). Wie die vorige, außerdem noch im See von Dukati und Arta ziemlich oft.

Gattung: **Hantzschia** Grun.

169. *H. amphyoxyis* (Ehrb.) Grun. (Pl. LVI, 1, 2). In der Lagune.

Gattung: **Nitzschia** Grun.

170. *N. hungarica* Grun. (Pl. LVIII, 19—22). In einem Tümpel bei der Saline.  
 171. *N. sigmoidea* (Ehrb.) W. Sm. (Pl. LXIII, 5—7). Ziemlich oft im See von Dukati und Arta und in den Tümpeln von Valona.  
 172. *N. sigma* W. Sm. (Pl. LXV, 7, 8). Im See von Dukati, in der Lagune.  
 173. *N. linearis* (Ag.) W. Sm. (Pl. LXVII, 3—15). In einem Tümpel bei der Saline und in einem Tümpel von Pascha liman.  
 174. *Nitzschia vitrea* Norm.  
     var. *salinarum* Grun. (Pl. LXVII, 2). In der Lagune, Saline bei der Lagune.  
 175. *N. subtilis* Grun.  
     var. *paleacea* Grun. (Pl. LXVIII, 9, 10). Im See von Dukati und in einem Tümpel bei der Saline.  
 176. *N. palea* (Kütz.) W. Sm. (Pl. LXIX, 22). Eine der häufigsten Arten dieser Gattung, fast in allen Proben vorkommend.  
 177. *N. communis* Rabh. (Pl. LXIX, 32). In Tümpeln von Pascha liman und Valona, im See von Dukati.

Gattung: **Suriraya** Turp.

178. *S. biseriata* (Ehrb.) Bréb. (Pl. LXXII, 1—3). Im See von Dukati und Arta und in einem Tümpel bei Valona. Einige Exemplare dieser Art, namentlich diejenigen von Dukati übertreffen bedeutend die von V. H. angegebene Größe (0·1—0·17 mm). Ich fand einigemal Individuen mit einer Länge von 0·36—0·39 mm. Auch an den von mir beobachteten Exemplaren erscheinen die gewöhnlich streng parallel gezeichneten Kanten der Gürtelbandansicht nach einer Seite mehr oder weniger konvergierend und stimmen fast vollkommen mit der von Herrn J. W. Malý in dem 7. Heft der Verhandlungen der k. k. zool. botan. Gesellschaft, Jahrg. 1895 gezeichneten Figur.  
 178. *S. robusta* Ehrb. (Pl. LXXI, 1, 2).  
     var. *splendida* (Pl. LXXII, 4). Wie die vorige Art, außerdem in einem Tümpel bei Mifoli.  
 179. *S. ovalis* Bréb.  
     var. *minuta* V. H. (Pl. LXXXIII, 9, 10). Wie die vorige Art.  
     var. *salina* V. H. (Pl. LXXXIII, 15). Saline bei der Valona.  
 180. *S. spiralis* V. H. (Pl. LXXIV, 4—7). Im See von Dukati, selten.

Gattung: **Campylodiscus** Ehrenb.

181. *C. clypeus* Ehrb. (Pl. LXXV, 1). Im See von Dukati, selten.

Gattung: **Melosira** Ag.

182. *M. varians* Ag. (Pl. LXXXV, 10, 11). In Tümpeln von Mifoli und Valona.

VII. Ordnung: **Schizophyceae.**Familie: **Nostocaceae.**Gattung: **Gloeotrichia** Ag.

183. *G. pisum* Thur. An Wasserpflanzen in einem Tümpel von Pascha liman.

Gattung: **Nostoc** Vauch.

184. *N. carneum* Ag. In einem Tümpel bei Mifoli.

Gattung: **Cylindrospermum** Kütz.

185. *C. stagnale* Born. et Flah. (Kirchner, l. c., Figur 134). In einem Tümpel bei der Saline und in einem Tümpel von Pascha liman.

Gattung: **Anabaena** Bory.

186. *A. oscillaroides* Bory. (Kirchner, l. c., Figur 136). In einem Tümpel bei der Valona.

Gattung: **Oscillaria** Bosc.

187. *O. tenerrima* Kg. In einem Tümpel bei Mifoli und in einem Tümpel bei Novo Selo.

188. *O. leptotricha* Kg. Oft, in allen Tümpelproben.

189. *O. tenuis* (Ag.) Kirchner. Wie die vorige Art.

190. *O. Froelichii* Kg. (Kirchner, l. c., Figur 144). Ziemlich häufig in den meisten Tümpelproben.

191. *O. gloeophila* Kg. In einem Tümpel bei der Saline.

Familie: **Chroococcaceae.**Gattung: **Merismopedia** Meyen.

192. *M. glauca* Naeg. Unter anderen Algen in Tümpeln von Mifoli und Pascha liman.

Gattung: **Coelosphaerium** Naeg.

193. *C. Kützingianum* Naeg. (Kirchner, l. c., Figur 151). Einzeln unter anderen Algen in einem Tümpel von Pascha liman.

Gattung: **Chroococcus** Naeg.

194. *Ch. minor* Naeg. In einem Tümpel bei Novo Selo.

195. *Ch. minutus* Naeg. In den Tümpeln um Valona und Mifoli.

Gattung: **Aphanothece** Naeg.

196. *A. prasina* ABr. In einem Tümpel von Pascha liman.

# 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: 1907

Band/Volume: [10\\_1907](#)

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

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis der Algenflora Albaniens. 611-621](#)