

MAGYAR NÖVÉNYTANI LAPOK

SZERKESZTI ÉS KIADJA

KANITZ ÁGOST.

VI. ÉVF. 66. 67. SZ.

1882. JUNIUS. JULIUS.

MINDEN JOG FENNTARTATIK.

TARTALOM: Additamenta ad phycologiam cott. Bihar et Krassó-Szőrény, auctore DR. J. SCHAARSCHMIDT, I. — Könyvismertetések: A. DE CANDOLLE Darwin. J. v. HANSTEIN Beiträge zur allgemeinen Morphologie der Pflanzen. H. POTONIÉ Das Skelet der Pflanzen. F. ELVING Anteckningar om finska Desmidiéer. J. ROSTAFINSKI Hydrurus i jego pokrewienstwo. O. NORDSTEDT Clavis synoptica Characearum. J. JURATZKA Die Laubmoosflora von Oesterreich-Ungarn. M. RENAULT Cours de Botanique fossile II. A. W. EICHLER Ueber Bildungsabweichungen bei Fichtenzapfen. TRAUTVETTER, E. L. REGEL, MAXIMOWICZ, WINKLER Decas plantarum novarum. E. HACKEL Monographia Festucarum europaearum. JAKÓ J. Adatok a Stapeliák szövettanához. J. SCHULLERUS Die physiologische Bedeutung des Milchsafte von Euphorbia Lathyris L. D. BRANDZA Plante noue din România. URBAN Damiana. E. WARMING Familien Podostemaceae. G. ARCANGELI Compendio della Flora italiana. V. CESATI, G. PASSERINI, G. GIBELLI Compendio della Flora italiana, Fasc. 29. G. A. PASQUALE Notizie botaniche relative alle provincie meridionali d'Italia. — Tudós társaságok. — Halálózások. — Kinevezések. — Kérelem. — Szerkesztői posta. — Hirdetések.

ADDITAMENTA AD PHYCOLOGIAM COTT. BIHAR ET KRASSÓ-SZÖRÉNY.

AUCTORE

DR. JULIO SCHAARSCHMIDT.

I.

Az Erdélyre vonatkozó eddigi phycologiai vizsgálatokból, melyek 1880-tól napjainkig világot láttak vázlatosan összeállítható Erdély algavegetációjának képe. Ezen vizsgálatok folyamában Romániának az Erdélyi határral érintkező részeinek algái szintén ismeretesek lettek. Igen kívánatosnak tetszett ezen körülmény folytán Erdély nyugati határának algáit is felkutatni, hogy ily módon a honi algák elterjedési köre,

s továbbá a főbb jellemző alakok kimutathatók legyenek. Ezen célomnak elérésében Dr. JÁKÓ JÁNOS és Dr. TÓTH MIHÁLY urak szívélyes segédkezet nyújtottak lakhelyeiken Lugoson és Nagy-Váradon eszközölt gyűjtéseiket feldolgozásra rendelkezésemre bocsátván. Az általuk gyűjtött anyag nem volt épen gazdag, főképp magasb algákban szűkölködött — mit a korai gyűjtési időnek vagyok hajlandó tulajdonítani — mindazonáltal alsóbbrendűekben főleg egysejtűekben nem várt aratást nyújtott — melynek alapján azon területek további kutatása, eredményesnek mutatkozik. A Lugosi gyűjtések egyrésztől egy mohos, vízi növényzettel szegélyezett, agyagos talajú sekélyebb tóból, másrésztől pedig a Csernabora patak kiöntéseiből származott tócsákból nyertek. — A Nagyvárad próbák az u. n. Pece patakból származtak, melynek majd homokos majd pedig organicus hulladékokkal terhelt iszapos vizében igen sok *Bacillariacea* jött elő. Ezen kívül még más úton a Pecének nevezett meleg tóból is kaptam próbákat¹, melyekből az *Oscillaria princeps* tűnt ki jellemző alak gyanánt. Végre még a Réz-hegységben Varatyek mellett gyűjtött anyaghoz jutottam Dr. MÁRTONFFI LAJOS barátságából s később Dr. JÁKÓ JÁNOS urtól a Mehadia mell. Herkulesfürdői hévvizekből kaptam száritott algákat.

Ezen vizsgálati anyag feldolgozását a Kolozsvári tud. egy. növénytan. intézetében eszközöltem. A meghatározott fajok nagyobb része már ismeretes volt Felső-Magyarországról, MÁRKUS, NEUPAUER, HAZSLINSZKY s főleg GRUNOW meghatározásai után — egy tekintélyes rész azonban még mint eddig nem talált, a területre nézve újnak tekintendő.

A Királyhágóntúli Magyarországra nézve újak a következők: *Gomphosphaeria aponina*, *Leptothrix lutescens*, *Spirulina subtilissima*, *Hilsia tenuissima*, *Ricularia radicans*, *Cymbella lanceolata*, *Encyonema ventricosum*, *Pinnularia major*, *Navicula mesolepta*, *N. oblonga*, *N. dicephala*, *N. mutica* var. *Cohnii*, *N. Gastrum*, *N. humilis*, *Vancheurekia crassinervia*, *Gomphonema capitatum*, *G. intricatum*, *G. parvulum*, *G. olivaceum*, var. *vulgaris*, *Rhoicosphaenia curvata*, *Epithemia turgida* var. *granulata*, *Synedra capitata*, *S. subaequalis*, *S. oxyrrhynchus*, *Odon-*

¹ GUILIELMO ZAY Dalmáciai algagyűjtő, ki tengeri algákkal utazott át Magyarországon általam segélyezve Nagy-Váradon gyűjtéseket eszközölt, próbái azonban, dacára ügyes kezelési módjának — vagy talán épen azért — csupán kevés — de rendkívüli mennyiségben képviselt fajt tartalmaztak.

tidium anceps, *Hantzschia elongata*, *Nitzschia angustata*, *N. dissipata*, *Cyclotella Kützingiana*, *Euastrum binale*, *Cosmarium undulatum*, *C. Meneghinii*, *C. crenatum*, *Calocyclus Thwaitesii*, *Closterium intermedium*, *Pleurotaenium Ehrenbergii*, *Sphaerosoma vertebratum*, *S. excavatum*, *Spondylosium bambusinoi-*
des, *Mesocarpus genuflexus*, *M. gracilis*, *Zygnema cruciatum*, *Spirogyra nitida*, *Rhaphidium minutum*, *Gloeocystis ampla*, *Schizochlamys gelatinosa*, *Staurogenia quadrata*, *Dictyosphaerium reniforme*, *Protococcus botryoides*, *Polyedrium trigonum*, *P. minimum*, *Characium tenue*, *Ch. pyriforme*, *Ophiocytium cochleare*, *Coelastrum microporum*, *Pandorina Morum*, *Gloeotila caldaria*, *Rhizoclonium hyeroglyphicum*, *Conferva utriculosa*, *Stigeoclonium longipilus*, *Oedogonium scutatum*, *Oe. Candollei*, *Bulbochaete pygmaea*.

A lelhelyek mellett a gyűjtők neveit a kezdőbetűvel je-
 lölöm, így tehát J. = DR. JÁKÓ JÁNOS, M = DR. MÁRTONFFI LA-
 JOS, T. = DR. TÓTH MIHÁLY ÉS Z. = GIULIELMO ZAY.

Chroococcaceae.

1. *Chroococcus turgidus* NÄG. *tenax* KIRCHN. Ad thermas Herculis in aquis calidis thermae Szemforrás dict. J.
2. *Ch. minor* KÜTZ. NÄG. einzell. allg. t. 1. f. A. 4. Ibidem J.
3. *Gomphosphaeria aponina* KÜTZ. tab. phyc. I. t. 31. f. III. Lugos in stagnis mucosis J.
4. *Leptothrix lutescens* KÜTZ. tab. phyc. I. t. 63. f. 4. Ad thermas Herculis, in aquis calidis thermae Szemforrás dict. fila *Rhizoclonii* obducens J.
5. *Spirulina subtilissima* KÜTZ. Lugos in aquis stagnant. riv. Csernabora dict.
6. *Oscillaria princeps* VAUCHER KÜTZ. tab. phyc. I. t. 44. f. I. Nagy-Várad in lacu Pece Z.
7. *O. major* VAUCHER Ibidem Z.
8. *O. tenuis* C. A. AG.
α viridis (VAUCH.) KÜTZ. tab. phyc. I. t. 41. f. VI. Nagy-Várad in riv. Pece T. Varatyek in lacunis M.
β aerugineo-coerulea KÜTZ. Ad thermas Herculis, in aquis calidis in „Schwitz-Höhle“ J.
γ sordida KÜTZ. NORDST. exsicc. fasc. VI. n. 289. Nagy-Várad in lacu Pece Z. Varatyek in lacunis M.

9. *O. gracillima* KÜTZ. tab. phyc. I. t. 39. f. II. Ad thermas Herculis in aquis calidis in „Schwitz-Höhle“ J.
10. *O. subtilissima* KÜTZ. tab. phyc. I. t. 38. f. VII. Nagy-Várad in lacu Pece Z.
11. *Hilsia tenuissima* (A. BR.) KIRCHN. Lugos in aquis stagnant. riv. Csernabora J.
12. *Rivularia radians* THUR. Ibidem, ad folia *Potamogetonis natantis* et in stagnis mucosis J.

Bacillariaceae.

Raphideae.

13. *Amphora oralis* KÜTZ. VAN HEURCK diat. belg. t. I. f. 1. Nagy-Várad in riv. Pece T. Lugos in stagnis J.
14. *Cymbella lanceolata* E. VAN HEURCK l. c. t. II. f. 7. Lugos in aquis stagnant. riv. Csernabora J.
15. *C. gasteroides* KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. II. f. 8. Lugos in stagnis mucosis J.
16. *C. Cistula* HEMPR. VAN HEURCK l. c. t. II. f. 12. Ibidem. J. f. *minor* GRUN. VAN HEURCK l. c. t. II. f. 13. Nagy-Várad in riv. Pece T. Varatyek in lacunis M.
17. *Encyonema ventricosum* (KÜTZ.) GRUN. VAN HEURCK l. c. t. III. f. 15. f. *minor* Ad thermas Herculis in riv. Cserna J.
18. *Stauroneis Phoenicenteron* E. VAN HEURCK l. c. t. IV. f. 2. Lugos in aquis stagnant. riv. Csernabora J.
19. *Pinnularia major* (KÜTZ.) W. SMITH, VAN HEURCK l. c. t. V. f. 3—4. Ibidem J.
20. *P. viridis* (E.) W. SMITH, VAN HEURCK l. c. t. V. f. 5. Ibid. J.
21. *P. Brébissonii* (KÜTZ.) RABENH. VAN HEURCK l. c. t. V. f. 7. Ibidem J.
22. *P. Stauroptera* (E.) RABENH. VAN HEURCK l. c. t. VI. f. 7. Lugos in stagnis turfosis J.
23. *Navicula mesolepta* W. SMITH non E. non KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. VI. f. 10—11. Lugos in aquis stagnant. riv. Csernabora J.
24. *N. appendiculata* (AG.) KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. VI. f. 18—19. Ibidem et in stagnis mucosis J. Varatyek in lacunis M.

25. *N. oblonga* KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. VII. f. 1. Lugos in stagnis turfosis J.
26. *N. radiosa* (KÜTZ.) RABENH. VAN HEURCK l. c. t. VII. f. 20. Lugos in aquis stagn. riv. Csernabora, in stagnis muscosis copiose J. Ad thermas Herculis, in aquis calidis thermæ Szemforrás dict. et in riv. Cserna J. Nagy-Várad in riv. Pece T.
27. *N. viridula* KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. VII. f. 25. Nagy-Várad in riv. Pece. T.
28. *N. rhynchocephala* KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. VII. f. 31. Ibidem. T. Ad thermas Herculis in riv. Cserna J.
29. *N. cryptocephala* KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. VIII. f. 1. Nagy-Várad in riv. Pece T.
30. *N. Gastrum* (E.) DONKIN, VAN HEURCK l. c. VIII. 27. Ad thermas Herculis in riv. Cserna J.
31. *N. dicephala* (E?) W. SMITH, VAN HEURCK l. c. t. VIII. f. 34. Lugos in stagnis muscosis J.
32. *N. elliptica* KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. X. f. 10. f. *oblonga* et *typica*. Ad thermas Herculis in aquis calidis thermæ Szemforrás dict. et in aquis calidis in „Schwitz-Höhle“ J.
33. *N. mutica* KÜTZ.
var. *Cohnii* (HILSE) GRUN. VAN HEURCK l. c. t. X. f. 17. Nagy-Várad in riv. Pece T.
34. *N. amphisbaena* BORY, VAN HEURCK l. c. t. XI. f. 7. Ibidem T.
35. *N. humilis* DONKIN, VAN HEURCK l. c. t. XI. f. 23. Ibidem. T.
36. *N. limosa* KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. XII. f. 18. Ibidem. T. Lugos in stagnis muscosis J.
37. *N. producta* W. SMITH, VAN HEURCK l. c. t. XIII. f. 3. Lugos J.
38. *N. affinis* E. VAN HEURCK l. c. t. XIII. f. 4. Lugos in stagnis muscosis J.
39. *Vanheurckia crassinervia* (BRÉB.) GRUN. VAN HEURCK l. c. t. XVII. f. 4. Nagy-Várad in lacu Pece T.
40. *Amphipleura pellucida* (E.) KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. XVII. f. 14. Lugos in aquis stagnant. riv. Csernabora J.
41. *Pleurosigma acuminatum* (KÜTZ.) GRUN. VAN HEURCK l. c. t. XXI. f. 12. Ibidem J. Nagy-Várad in riv. Pece T.

42. *Gomphonema constrictum* E. VAN HEURCK l. c. t. XXIII. f. 6. Lugos in stagnis muscosis, et in aquis stagnant. riv. Csernabora J.
43. *G. capitatum* E. VAN HEURCK l. c. t. XXIII. f. 7. Ibidem J.
44. *G. acuminatum* E. Ibidem J.
45. *G. intricatum* KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. XXIV. f. 29. Nagy-Várad in riv. Pece T. Ad thermas Herculis in aquis calidis in „Schwitz-Höhle“ J.
46. *G. parvulum* (KÜTN.) GRUN. VAN HEURCK l. c. t. XXV. f. 9. Varatyek in lacunis M.
47. *G. olivaceum* E.
v. *vulgaris* (KÜTZ.) GRUN. VAN HEURCK l. c. t. XXV. f. 21. Lugos in stagnis muscosis J.
48. *Rhoicosphaenia curvata* (KÜTZ.) GRUN. VAN HEURCK l. c. t. XXVI. f. 1—3. Nagy-Várad in riv. Pece T.
49. *Achnanthes subsessilis* KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. XXVI. f. 21—22. Ad thermas Herculis in aquis calidis thermae Szemforrás dict. J.
50. *A. minutissima* KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. XXVII. f. 37—38. Nagy-Várad in riv. Pece T. Ad thermis Herculis in „Schwitz-Höhle“, in aquis calidis thermae Szemforrás dict., *Rhizoclonia* copiosissime obducens J.
51. *Cocconeis Pediculus* E. VAN HEURCK l. c. t. XXX. f. 28—29. Ibidem T. Varatyek in lacunis M. Lugos in aquis stagnant. J. Ad thermas Herculis in riv. Cserna J.
52. *C. Placentula* E. VAN HEURCK l. c. t. XXX. f. 26. Ibidem T. M. J.

Pseudorhaphidea.

53. *Epithemia turgida* (E.) KÜTZ.
v. *granulata* (E.) GRUN. VAN HEURCK l. c. t. XXXI. f. 5—6. Lugos in stagnis muscosis et in aquis stagnant. riv. Csernabora J.
54. *E. Zebra* (E.) KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. XXXI. f. 9. Lugos in stagnis muscosis J.
55. *E. gibba* (E.) KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. XXXII. f. 1. Ibidem et in aquis stagnant. riv. Csernabora J.
56. *E. Sorex* KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. XXXII. f. 6—8. Nagy-Várad in riv. Pece T.

57. *E. gibberula* (E.?) KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. XXXII. f. 11.
13. Ad thermas Herculis in aquis calidis thermæ Szem-
forrás diet J.
58. *Eunotia pectinalis* (KÜTZ.) RABENH. VAN HEURCK l. c. t. XXXIII
f. 16.
f. *minor* Nagy-Várad in lacu Pece Z.
59. *Ceratoneis Arcus* KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. XXXVII. f. 7.
Nagy-Várad in riv. Pece T. Lugos in stagnis muscosis et
ad thermas Herculis in riv. Cserna J.
60. *Synedra capitata* E. VAN HEURCK l. c. t. XXXVIII. f. 1.
Nagy-Várad in riv. Pece T.
61. *S. Ulna* (NITZSCH) E. VAN HEURCK l. c. t. XXXVIII. f. 7. Lu-
gos in aquis stagnant. riv. Csernabora J.
62. *S. subaequalis* GRUN. VAN HEURCK l. c. t. XXXVIII. f. 13.
Nagy-Várad in riv. Pece T.
63. *S. oxyrrhynchus* KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. XXXIX. f. 1. A.
Ibidem T.
64. *S. Acus* KÜTZ. (*S. oxyrrhynchus* W. SMITH non KÜTZ.) VAN
HEURCK l. c. t. XXXIX. f. 4. A. Lugos in stagnis musco-
sis J.
65. *Fragilaria capucina* DESMAZ. VAN HEURCK l. c. t. XLV. f. 2.
Ibidem J. Nagy-Várad in riv. Pece T.
66. *F. mutabilis* (W. SMITH) GRUN. VAN HEURCK l. c. t. XLV.
f. 12. Nagy-Várad in riv. Pece T.
67. *Denticula thermalis* KÜTZ. VAN HEURCK l. c. XLIX. 17—18.
Ad thermas Herculis in aquis calidis in „Schwitz-Höh-
le“ J.
68. *Odontidium vulgare* (BORY) PFITZ. VAN HEURCK l. c. t. L.
f. 1. Ibidem T. Ad thermas Herculis in riv. Cserna J.
69. *O. hiemale* (LYNGBYE) HEIBERG, VAN HEURCK l. c. t. LI. f. 1.
Ad thermas Herculis in riv. Cserna J.
70. *O. anceps* (E.) GRUN. VAN HEURCK l. c. t. LI. f. 5—7. Ibi-
dem J.
71. *Cymatopleura Solea* (BRÉB.) W. SMITH, VAN HEURCK l. c. t. LV.
f. 5—7. Ibidem J.
72. *Hantzschia Amphioxys* (W. SMITH) GRUN. Lugos in stagnis
muscosis J.
73. *H. elongata* (HANTZSCH) GRUN. VAN HEURCK l. c. t. LVI. f. 7. 8.
Lugos in aquis stagnant. riv. Csernabora J.
74. *Nitzschia Tryblionella* HANTZSCH, VAN HEURCK l. c. LVII. f. 10.
f. *minor* Nagy Várad in riv. Pece T.

75. *N. angustata* (W. SMITH) GRUN. VAN HEURCK l. c. t. LVII. f. 21. Ibidem T.
76. *N. thermalis* (KÜTZ.) GRUN. VAN HEURCK l. c. t. LIX. f. 15—19. v. *intermedia* GRUN. Ibidem T.
77. *N. dissipata* (KÜTZ.) GRUN. VAN HEURCK l. c. t. LXIII. f. 1. Ibidem T.
78. *N. vermicularis* (KÜTZ.) HANTZSCH, VAN HEURCK l. c. t. LXIV. f. 1. Ibidem T.
79. *N. Palea* (KÜTZ.) W. SMITH VAN HEURCK l. c. t. LXIX. f. 22. c. Ibidem T.
80. *Suriraya splendida* (E.) KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. LXXII. f. 4 Nagy-Várád in lacu Pece Z.
81. *S. ovata* KÜTZ. VAN HEURCK l. c. t. LXXIII. f. 8. var. *aequalis* GRUN. Nagy-Várád in riv. Pece T.
82. *S. minuta* BRÉB. VAN HEURCK l. c. t. LXXIII. f. 9. 10. Ibidem T.
83. *Melosira varians* C. A. AG. VAN HEURCK l. c. t. LXXXV. f. 11—15. Varatyek in lacunis M.
84. *Cyclotella Kützingiana* (THWAITES?) CHAUVIN, VAN HEURCK l. c. t. XCIV. f. 1. Nagy-Várád in riv. Pece T.

Desmidiaceae.

85. *Euastrum binale* (TURP.) RALFS brit. desm. t. XIV. f. 8. Lugos in stagnis muscosis J.
86. *Cosmarium margaritifera* (TURP.) MENEGH. RALFS l. c. t. XVI. f. 2. Ibidem J.
87. *C. Botrytis* (BORY) MENEGH. RALFS l. c. t. XVI. f. 1. Ibidem Ad thermas Herculis in aquis calidis in „Schwitz-Höhle“ J.
88. *C. undulatum* CORDA, RALFS l. c. t. XVII. f. 8. et v. *minutum* WITTR. Anteckningar f. 3. Ibidem et Lugos in aquis stagnant. riv. Csernabóra J.
89. *C. crenatum* RALFS Ad thermas Herculis in aquis calidis „Schwitz-Höhle“ J.
90. *C. pyramidatum* (RALFS) BRÉB. RALFS l. c. t. XV. f. 4. In aquis stagnant. riv. Csernabóra J.
91. *C. Cucumis* CORDA Almanach (1835) p. 206. t. II. f. 7. Lugos in stagnis muscosis J.
92. *C. Meneghinii* (MENEGH.) BRÉB. RALFS l. c. t. XVII. f. 8. Ibidem J.

93. *C. Phaseolus* BRÉB. RALFS l. c. t. XXXVII. f. 5. Ibidem J.
 94. *Calocylindrus Thwaitesii* (RALFS) M. RALFS l. c. t. XVII. f. 8. Ibidem J.
 95. *Staurastrum muticum* BRÉB. RALFS. l. c. t. XXI. f. 4. Ibid. J.
 96. *S. polymorphum* BRÉB. RALFS l. c. t. XXII. f. 5. Ibidem J.
 97. *Closterium Lunula* (O. F. MÜLLER) E., RALFS l. c. t. XXXIV. f. 4. Ibidem et in aquis stagnant. riv. Csernabora J.
 98. *C. intermedium* RALFS l. c. t. XXIX. f. 3. Lugos in stagnis muscosis J.
 99. *C. moniliferum* (BORY) E., NÄG. einz. alg. t. VI. f. C. 1. Ibidem et in aquis stagnantibus riv. Csernabora J.
 100. *C. Venus* KÜTZ. RALFS t. XXXV. f. 2. Ibidem J.
 101. *Pleurotaenium Ehrenbergii* (RALFS) NORDST. RALFS l. c. t. XXXIII. f. 4. Lugos in stagnis muscosis J.
 102. *Sphaerosozoma vertebratum* RALFS l. c. t. VI. f. 1. Ibidem J.
 109. *S. excavatum* RALFS l. c. t. VI. f. 2. Ibidem J.
 104. *Spondylosium bambusinoides* (WITTR.) LUND. WITTRÖCK Anteckningar f. 12. Ibidem J.

Zygnemaceae.

105. *Mesocarpus genuflexus* (C. A. AG.) SCHAARSCHM. et TAM. KÜTZ. tab. phyc. V. t. 1. Lugos in stagnis muscosis J.
 106. *M. gracilis* KÜTZ. tab. phyc. V. t. 2. Ibidem et in aquis stagnant. riv. Csernabora J.
 107. *Spirogyra communis* HASS. PETIT Spirogyra t. V. f. 1—3. Nagy-Várad in riv. Pece T.
 108. *S. nitida* (DILLWYN) LINK. KÜTZ. tab. phyc. V. t. 27. Ibidem T.

Palmellaceae.

109. *Raphidium minutum* NÄG. einz. alg. t. IV. f. C. 2. Lugos in aquis stagnant. riv. Csernabora J.
 110. *R. polymorphum* FRESEN.
v. falcatum (CORDA) RABENH. RALFS l. c. t. XXXIV. f. 3. Ibidem J.
 111. *Gloeocystis ampla* KÜTZ. COOKE brit. freshw. algae I. t. 3. f. 1. Lugos in aquis stagnantibus riv. Csernabora J.
 112. *Schizochlamys gelatinosa* A. BRAUN Verjüngung t. I. f. 42—50. Ibidem J.

113. *Staurogenia quadrata* MORREN, Lugos in stagnis muscosis J.
114. *Dictyosphaerium reniforme* BULNH. Ibidem J.

Protococcaceae.

115. *Protococcus botryoides* (KÜTZ.) KIRCHN. Lugos in aquis stagnant. riv. Csernabora J.
116. *Polyedrium trigonum* NÄG. einz. alg. IV. f. B. 1. Ibidem J.
117. *P. minimum* A. BRAUN, NORDST. exsicc. fasc. IV. n. 159. Lugos in stagnis muscosis J.
118. *Characium tenue* HERM. COOKE brit. freshw. algae II. t. 19. f. 4. Ibidem J.
119. *Ch. pyriforme* A. BRAUN alg. unic. t. V. f. B. Ibidem J.
120. *Ophiocyrtium cochleare* (EICHW.) A. BRAUN, NÄGELI einz. alg. t. IV. f. A. 1. Ibidem J.
121. *Scenedesmus quadricauda* (TURP.) BRÉB., RALFS l.c. t. XXXI. f. 12. Ibidem et in aquis stagnant. riv. Csernabora J.
122. *Coelastrum microporum* NÄG. Lugos in stagnis muscosis J.
123. *Pediastrum Ehrenbergii* (CORDA) A. BRAUN, NÄGELI einz. alg. t. V. f. H. 3. Ibidem et in aquis stagnant. riv. Csernabora J.

Volvocaceae.

124. *Pandorina Morum* (O. F. MÜLLER?) BORY, Lugos in stagnis muscosis et in aquis stagnant. riv. Csernabora J.
125. *Rhizoclonium hieroglyphicum* (AG.) KÜTZ. (*Rh. calidum* KÜTZ.) tab. phyc. III. t. 70. f. II. In aquis calidis thermae Szemforrás dict. J.
126. *Gloeoitila caldaria* KÜTZ. tab. phyc. III. t. 32. f. III. Ad thermae Herculis in balneis.

Ulotrichaceae.

127. *Conferva bombycina* Ag. Kütz. tab. phyc. III. t. 44. f. 1. Lugos in stagnis muscosis J.
128. *C. utriculosa* Kütz. tab. phyc. III. t. 44. f. V. Lugos in aquis stagnant. riv. Csernabora, ad thermas Herculis in lacunis J.

129. *Ulothrix subtilis* KÜTZ. tab. phyc. II. t. 85. f. I. Nagy-Várad in lacu Pece Z.

Cladophoraceae.

130. *Cladophora glomerata* (L.) KÜTZ. tab. phyc. IV. t. 33. f. I. Nagy-Várad in riv. Pece T.

Chaetophoraceae.

131. *Aphanochaete repens* A. BRAUN, WOOD freshw. algae of North-America t. XIV. f. 5. Lugos in stagnis muscosis, in *Oedogonio* parasit. J.
132. *Stigeoclonium longipilus* KÜTZ. Nagy-Várad in riv. Pece T.

Oedogoniaceae.

133. *Oedogonium Candollei* BRÉB.? KÜTZ. tab. phyc. III. t. 33. f. VIII. Ad thermas Herculis, in aquis calidis thermae Szemforrás dict. et in aquis in „Schwitz-Höhle“ J.
134. *Oe. scutatatum* KÜTZ. tab. phyc. V. t. 34. f. V. Lugos in stagnis muscosis, in aquis stagnant. riv. Csernabóra J.
135. *Bulbochaete pygmaea* PRINGSH. Jahrb. I. (1858) t. VI. f. 11. Lugos in stagnis muscosis J.

Coleochaetaceae.

136. *Coleochaete orbicularis* PRINGSH. Jahrb. II. (1859) t. VI. f. 1. Lugos in stagnis muscosis J.

KÖNYVISMERTETÉSEK.

Darwin considéré au point de vue des causes de son succès et de l'importance de ses travaux par M. ALPH. DE CANDOLLE [Tirés des Archives des sciences de la Bibl. univ. Mai 1882. tome VII.] 15 pp. 8°.

14] Egy kis értekezés DARWINRÓL, melyben nagy érdemei, kutatásainak módszerei, a darwinismus állása a tudományban és viszonya a hithez és sok más mindenféle igen érdekesen lesz előadva. DE CANDOLLE ALFONZ az első botanikusok közé tartozott, kik habár né-

